

USER MANUAL

DSL-2740U

VERSION 1.0



D-Link[®]

BROADBAND

Содержание

Обзор продукта.....	4	DNS	30
Комплект поставки.....	4	РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ.....	31
Системные требования.....	4	РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ ADSL.....	31
Введение	5	РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ WLAN	32
Технические характеристики.....	6	Безопасность WLAN	33
Обзор аппаратного обеспечения.....	7	WLAN-фильтр.....	36
Соединения.....	7	МОСТ WLAN.....	37
Светодиодные индикаторы.....	8	WLAN QOS	38
Инсталляция	9	МЕЖСЕТЕВОЙ ЭКРАН.....	39
Перед началом работы.....	9	ВИРТУАЛЬНЫЙ СЕРВЕР.....	40
Примечания по инсталляции	10	Переключение портов.....	41
Информация, которую необходимо получить от Вашего ADSL-провайдера	12	DMZ.....	42
Необходимая информация по DSL-2740U.....	14	ИСХОДЯЩИЙ IP-ФИЛЬТР.....	43
Примечания по инсталляции.....	16	ВХОДЯЩИЙ IP-ФИЛЬТР.....	44
Инсталляция устройства	17	BRIDGE-ФИЛЬТР.....	45
ВКЛЮЧЕНИЕ МАРШРУТИЗАТОРА.....	17	РОДИТЕЛЬСКИЙ КОНТРОЛЬ.....	46
Сетевые соединения.....	18	URL-ФИЛЬТР.....	47
Configuration.....	20	КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ.....	48
Web-утилита для настройки.....	20	МАРШРУТИЗАЦИЯ.....	49
УСТАНОВКА.....	21	RIP.....	50
Мастер быстрой установки WIZARD	21	ПЕРЕНАПРАВЛЕНИЕ ПОРТОВ.....	51
ADSL.....	27	ИНСТРУМЕНТЫ.....	53
WLAN.....	28	Диагностика.....	53
LAN	29	Сохранение файла конфигурации.....	54
		Восстановление настроек из конфигурационного файла.....	54
		Возврат к заводским установкам.....	55
		TR069 КЛИЕНТ	55

НАСТРОЙКА SNMP	56
DDNS.....	57
TIME.....	58
ACCESS SERVICE.....	59
ACCESS IP.....	60
ПАРОЛЬ.....	60
Обновление программного обеспечения.....	61
СОХРАНЕНИЕ / ПЕРЕЗАГРУЗКА.....	61
СТАТУС.....	62
ИНФОРМАЦИЯ ОБ УСТРОЙСТВЕ.....	62
ADSL.....	63
LAN	64
WAN.....	64
АТМ.....	65
МАРШРУТ.....	65
ARP.....	66
DHCP-КЛИЕНТЫ.....	66
WLAN-СТАНЦИЯ.....	67
СИСТЕМНЫЙ ЖУРНАЛ.....	68
Устранение неисправностей.....	69
Основные понятия по беспроводному доступу.....	71
Основные понятия по построению сетей.....	74
Проверка Вашего IP- адреса.....	74
Статическое назначение IP-адреса.....	75
Технические характеристики.....	76
Техническая поддержка.....	77

Комплект поставки

- DSL-2740U - беспроводный ADSL- маршрутизатор
- 3 съемные антенны
- Адаптер питания
- CD-ROM с Мастером по быстрой установке, руководством пользователя
- Один телефонный кабель
- Один Ethernet-кабель
- Руководство по быстрой установке

Примечание: Применение источников питания с неподходящими характеристиками может послужить причиной повреждения устройства и отмены гарантии на него.

Системные требования

- Интернет-сервис ADSL

Компьютер:

- процессор – 200МГц
- память - 64МВ
- CD-ROM привод
- Адаптер Ethernet
- Internet Explorer v,6 (или более поздней версии), Firefox 1.5
- Компьютер с установленной операционной системой Windows 2000/XP



Введение

Высокоскоростное ADSL2/2+ INTERNET-соединение

Стандарт ADSL2/2+ обеспечивает передачу Internet-трафика со скоростью нисходящего потока (downstream) до 24Мбит/с и восходящего потока (upstream) – до 1 Мбит/с.

Высокопроизводительное беспроводное соединение

Встроенная технология 802.11n (проект) обеспечивает высокоскоростное беспроводное соединение. Полная совместимость с 802.11b/g беспроводными устройствами.

Безопасность & QoS

Защита межсетевым экраном от атак из Интернет, контроль доступа пользователя, WPA/WPA2 стандарты для безопасности беспроводного соединения, очереди приоритетов для передачи VoIP трафика/потокowego мультимедиа.

INTERNET-соединение

DSL-2740U RangeBooster N ADSL2+ – универсальный, высокоскоростной маршрутизатор для дома и малого офиса. Благодаря поддержки стандарта ADSL2/2+, скорости загрузки до 24 Мбит/с, защиты межсетевым экраном, Quality of Service (QoS), поддержки беспроводных LAN 802.11n (проект) и встроенному 4-х портовому коммутатору Ethernet, этот маршрутизатор обеспечивает безопасное и высокоскоростное соединение.

Беспроводное соединение на значительное расстояние с максимальной безопасностью

Поддерживая технологию RangeBooster N, маршрутизатор обеспечивает беспроводное соединение на скорости до 4 раз превышающей 802.11g. Максимизируйте производительность, подключив к этому маршрутизатору компьютеры с установленными беспроводными интерфейсами RangeBooster N, и оставайтесь подключенными к сети в любом месте Вашего дома или офиса. Маршрутизатор также совместим с беспроводными сетями 802.11g и 802.11b. Поддерживаются протоколы WPA/WPA2 и WEP для гибкости настройки безопасности пользователей и методов шифрования данных.

Защита межсетевым экраном & QoS

Функции безопасности предотвращают неавторизованный доступ к домашней и офисной сетям как с других беспроводных устройств, так и из Интернет. DSL-2740U обеспечивает защиту межсетевым экраном при помощи проверки состояния пакета SPI, ведет протокол попыток хакерских атак, таких как отказ в обслуживании – DoS. Перед передачей данных во внутреннюю сеть, SPI проверяет содержимое заголовков всех входящих пакетов. Управление доступом осуществляется с помощью фильтрации пакетов на основе MAC/IP-адресов источника и приемника. Маршрутизатор поддерживает 8 очередей приоритетов. Поддержка QoS обеспечивает более эффективную передачу данных приложений, чувствительных к задержкам (например, VoIP и потокое мультимедиа).

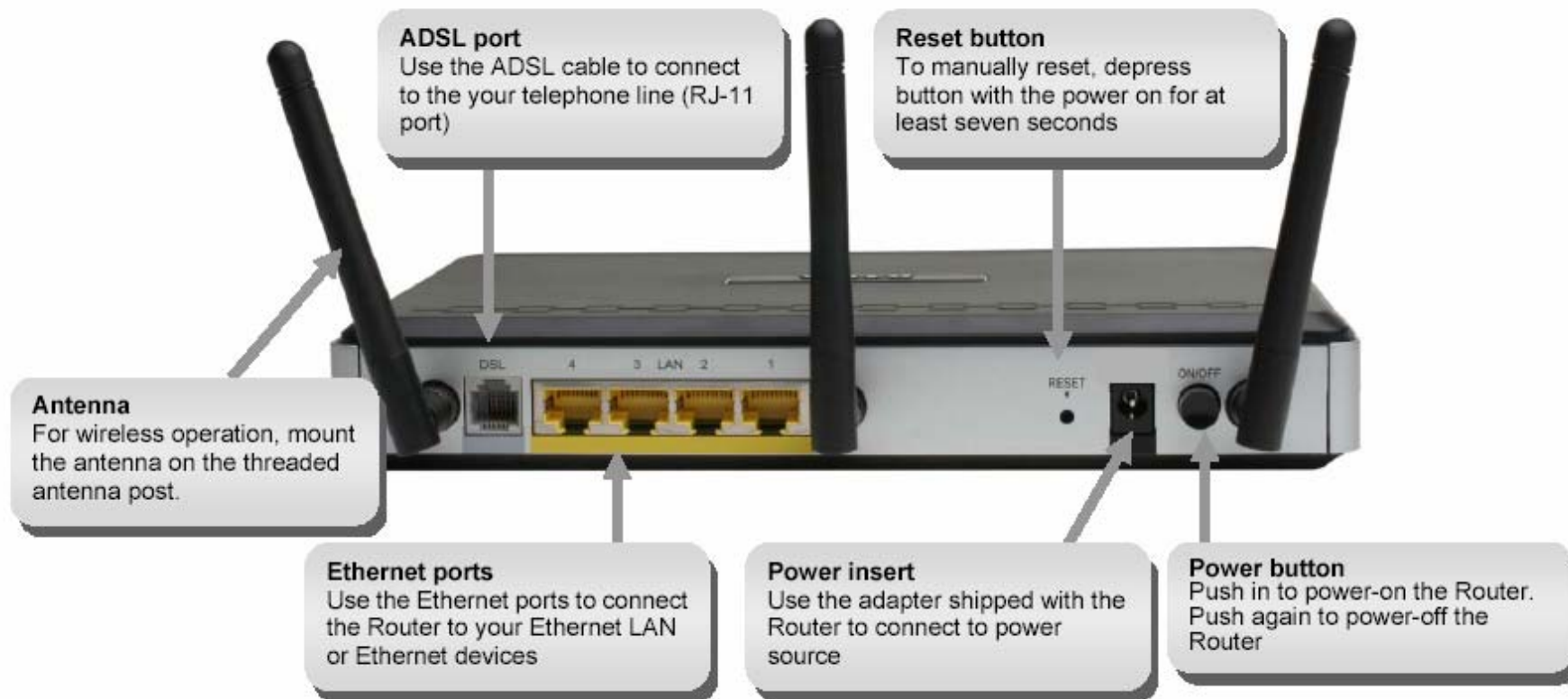
**Максимальная скорость беспроводной передачи данных определена спецификациями стандарта IEEE 802.11g и проекта стандарта 802.11n. Скорости 802.11n достигаются только при работе в сети с другими устройствами серии RangeBooster N. Реальная пропускная способность будет другой. Условия, в которых работает сеть, а также факторы окружающей среды снижают ее фактическую пропускную способность и радиус действия.*

Технические характеристики

- **Беспроводная сеть с более высокой скоростью** - DSL-2740U обеспечивает скорость беспроводного соединения с другими беспроводными устройствами 802.11n до 270 Мбит/с*. Это позволяет пользователям работать в реальном масштабе времени с такими приложениями, как потоковое видео, online-игры и аудио в реальном масштабе времени.
- **Совместимость с 802.11b и 802.11g устройствами** – Маршрутизатор DSL-2740U полностью совместим со стандартом IEEE 802.11b, т.е. это устройство может взаимодействовать со всеми существующими адаптерами 802.11b PCI, USB и Cardbus.
- **Поддержка DHCP** – Протокол DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) используется для автоматической настройки сетевых интерфейсов компьютеров в Вашей сети.
- **Network Address Translation (NAT)** – Для малых офисов DSL-2740U позволяет нескольким пользователям LAN получать доступ в Интернет одновременно с использованием только одной учетной записи. В результате все пользователи в офисе, используя один ADSL-канал, получают доступ к Интернет по стоимости пользования услугой Интернет для одного пользователя.
- **Формирование трафика ATM** - Формирование трафика – это метод управления ячейками данных ATM. Эта функция позволяет настроить качество обслуживания (Quality of Service) для передачи данных в сети ATM.
- **Высокая производительность** - данный маршрутизатор обеспечивает высокую скорость передачи данных: до 24Мбит/с нисходящего потока downstream (для ADSL2+).
- **Простая инсталляция** – Для удобства управления DSL-2740U поддерживает графический интерфейс пользователя Web GUI.

**Максимальная скорость передачи данных в беспроводной сети определена спецификациями стандарта IEEE 802.11g и проекта стандарта 802.11n. Скорости 802.11n достигаются только при работе в сети с другими устройствами серии RangeBooster N. Реальная пропускная способность будет другой. Условия, в которых работает сеть, а так же факторы окружающей среды снижают ее фактическую пропускную способность и радиус действия.*

Обзор аппаратного обеспечения Соединения



ADSL port (порт ADSL) – используйте кабель ADSL для подключения к Вашей телефонной линии (порт RJ-11).

Reset button (кнопка Reset) – для сброса устройства к заводским установкам

Antenna (Антенна) – для беспроводного соединения установите антенну в соответствующий разъем

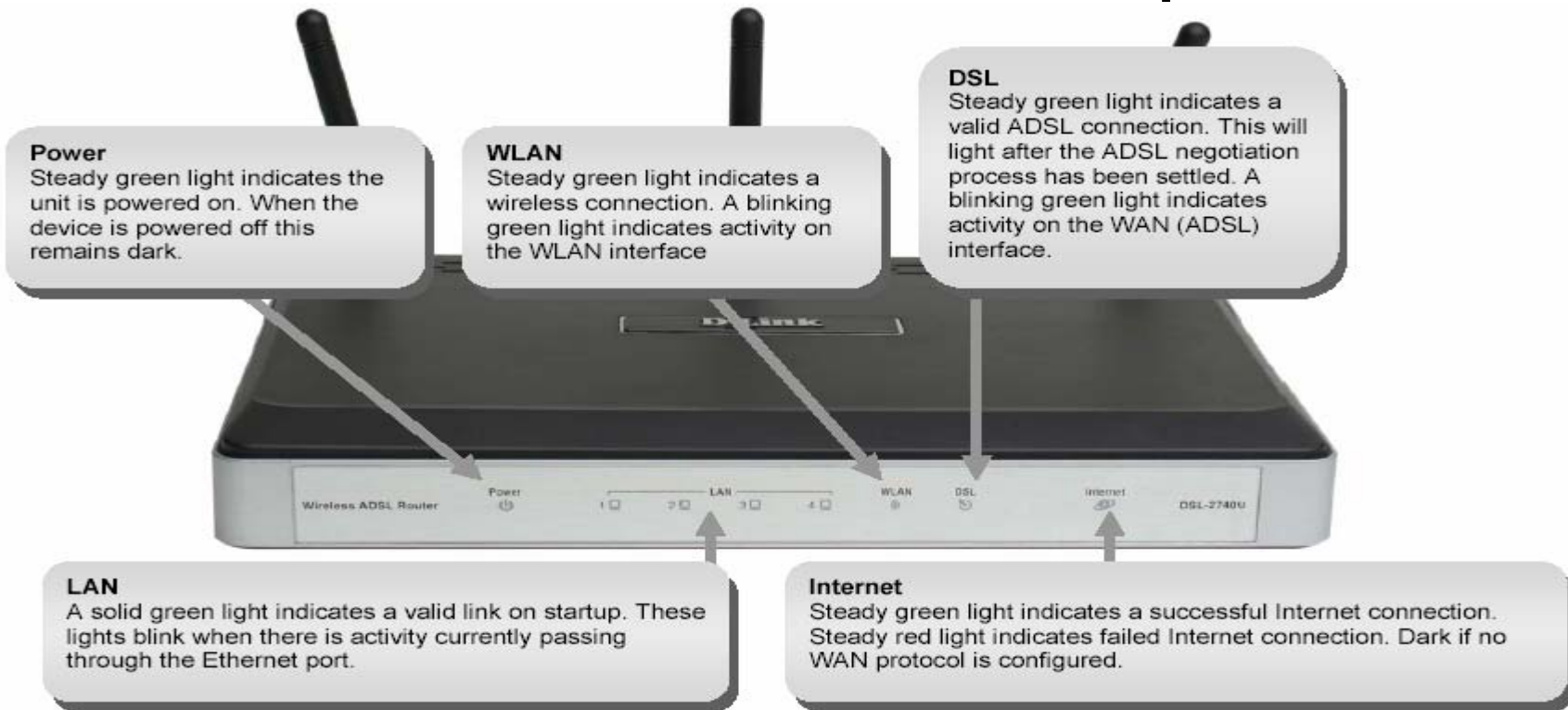
Ethernet ports (Порты Ethernet) – Порты Ethernet используются для подключения к маршрутизатору устройств Ethernet.

Power insert (разъем питания) – Используется для подключения адаптера питания устройства..

Power button (кнопка питания) – Для включения/выключения маршрутизатора.

Обзор аппаратного обеспечения

Светодиодные индикаторы



Power – постоянный зеленый цвет этого индикатора указывает, что питание маршрутизатора включено. Если питание выключено, то индикатор не горит.

WLAN – постоянный зеленый цвет этого индикатора означает наличие беспроводного соединения. Мигающий зеленый цвет указывает на активность WLAN-интерфейса.

DSL – постоянный зеленый цвет этого индикатора означает наличие ADSL-соединения. Это происходит после успешного завершения процесса синхронизации ADSL. Мигающий зеленый цвет означает активность WAN (ADSL)-интерфейса.

LAN – постоянный зеленый цвет индикатора указывает на установление связи. При передаче трафика индикатор мигает зеленым цветом.

Internet – Постоянный зеленый цвет индикатора указывает на успешное установление Интернет-соединения. Постоянный красный цвет обозначает ошибку Интернет-соединения. Если WAN-соединение не настроено, индикатор не горит.

Инсталляция

Этот раздел поможет Вам в процессе инсталляции Вашего устройства.

Перед началом работы

Пожалуйста, прочтите и убедитесь, что Вы выполнили все необходимые условия для надлежащей инсталляции Вашего маршрутизатора и имеете в наличии всю необходимую информацию и оборудование перед началом инсталляции.

Примечания по инсталляции

Сплиттер

Поскольку и ADSL, и телефон работают с использованием одного и того же медного провода, во избежание взаимного наложения сигнала необходимо применение сплиттера. Сплиттер представляет собой легко устанавливаемое, пассивное устройство, которое подключается к устройству ADSL и/или телефону при помощи стандартного телефонного кабеля. Уточните более подробную информацию об использовании сплиттеров у Вашего провайдера.

Операционные системы

DSL-2740U использует Web-интерфейс на базе HTML для управления. Доступ к Web-менеджеру настройки осуществляется с помощью любой операционной системы, например, Windows 98 SE, Windows ME, Windows 2000 и Windows XP.

Порт Ethernet (NIC-адаптер)

Для подключения компьютера к маршрутизатору, компьютер должен быть оборудован Ethernet-адаптером. Большинство ноутбуков сейчас поставляются с Ethernet-адаптером, и многие настольные компьютеры также поставляются вместе с Ethernet NIC-адаптером.

Настройка 802.11 беспроводной сети WLAN

Все настройки беспроводного соединения 802.11 WLAN располагаются на одной странице в Web-менеджере. Для беспроводных соединений необходимо указать используемый канал и SSID. Эти две настройки должны быть одинаковы для всех беспроводных станций и других беспроводных точек доступа, которые взаимодействуют с DSL-2740U через беспроводный интерфейс.

Для обеспечения безопасности DSL-2740U поддерживает стандарты шифрования данных WPA (Wi-Fi Protected Access), WPA2 и смешанный WPA/WPA2. Также есть возможность задать те MAC-адреса, которым разрешен, либо запрещен доступ к беспроводной сети. За более подробной информацией, пожалуйста, обращайтесь к разделу Wireless Configuration (настройка беспроводного доступа).

Дополнительное программное обеспечение

Для подключения к Интернет может потребоваться также установка дополнительного программного обеспечения. Например, если Вы используете устройство в качестве прозрачного моста (bridge).

Если для Интернет подключения используется PPPoE или PPPoA соединение, маршрутизатор может быть настроен в качестве клиента. В этом случае, нет необходимости устанавливать на Вашем компьютере дополнительное программное обеспечение и создавать дополнительные соединения. Может потребоваться изменение некоторых настроек устройства, включая информацию об учетной записи пользователя для идентификации и проверки соединения.

Информация, которую необходимо получить от Вашего провайдера ADSL

Username

Это имя пользователя Username для входа в сеть Вашего провайдера ADSL. Как правило, имеет вид user@isp.co.uk ADSL-провайдер использует это имя для идентификации Вашей учетной записи.

Password

Пароль вместе с именем пользователя, показанным выше, применяется для входа в сеть Вашего ADSL-провайдера. Пароль используется для определения подлинности Вашей учетной записи.

WAN Setting / Connection Type

Эти настройки описывают метод, с помощью которого Ваш ADSL-провайдер осуществляет передачу данных. Большинство пользователей будут использовать настройки по умолчанию. Вам может понадобиться определить настройки WAN и Connection Type (Настройки типа соединения появляются в скобках):

- PPPoE/PPoA (PPPoE LLC, PPPoA LLC or PPPoA VC-Mux)
- Bridge Mode (1483 Bridged IP LLC or 1483 Bridged IP VC Mux)
- IPoA/MER (Static IP Address) (Bridged IP LLC, 1483 Bridged IP VC Mux, 1483 Routed IP LLC, 1483 Routed IP VC-Mux or IPoA)
- MER (Dynamic IP Address) (1483 Bridged IP LLC or 1483 Bridged IP VC-Mux)

Modulation Type

ADSL использует различные стандарты модуляции для передачи данных в выделенных частотных диапазонах. По умолчанию, DSL-модуляция (ADSL2+ Multi-Mode) настроена на поддержку всех видов модуляции (ADSL, ADSL2 и ADSL2+). Однако, если есть необходимость в использовании определенной тип модуляции, Вы можете выбрать его в выпадающем меню Modulation Type в окне ADSL Configuration (Advanced > ADSL).

Протокол аутентификации

Используя этот метод, Ваш ADSL-провайдер будет проверять правильность введенного имени Username и пароля Password при регистрации в его сети. Этот маршрутизатор поддерживает PAP и CHAP протоколы.

VPI

Большинству пользователей нет необходимости изменять эту настройку. Идентификатор Virtual Path Identifier (VPI) применяется в связке с Virtual Channel Identifier (VCI) для определения пути в сети ATM. Если Вы настроили маршрутизатор для использования нескольких виртуальных соединений, Вам необходимо установить VPI и VCI, в соответствии с данными, предоставленными Вашим ADSL-провайдером для дополнительных соединений. Эту настройку можно изменить в окне WAN Settings Web-интерфейса управления.

VCI

Большинству пользователей нет необходимости изменять эту настройку. Идентификатор Virtual Channel Identifier (VCI) используется совместно с идентификатором VPI для определения маршрута в сети ATM. Если Вы настроили маршрутизатор для использования нескольких виртуальных соединений, Вам необходимо установить VPI и VCI, в соответствии с данными, предоставленными Вашим ADSL-провайдером для дополнительных соединений. Эту настройку можно изменить в окне WAN Settings Web-интерфейса управления.

Необходимая информация по DSL-2740U

Username

Это имя пользователя Username необходимо для доступа к интерфейсу управления маршрутизатора. При попытке подключиться к устройству через Web-браузер Вам будет предложено ввести это имя пользователя Username. По умолчанию на маршрутизаторе установлено Username - "admin." Пользователь не может изменить его.

Password

Вам будет предложено ввести этот пароль при доступе с помощью интерфейса управления маршрутизатора. По умолчанию, установлен пароль "admin." Пользователь может изменить его.

LAN IP адрес DSL-2740U

Этот IP-адрес Вам будет необходимо ввести в поле Address Вашего Web-браузера для доступа к графическому интерфейсу GUI маршрутизатора с помощью Web-браузера. По умолчанию, IP адрес - 192.168.1.1. Он может быть изменен в соответствии с потребностями пользователя.

LAN маска подсети DSL-2740U

По умолчанию, маска подсети имеет значение 255.255.255.0, что указывает на сеть класса C. Позднее она может быть изменена.

Необходимая информация о LAN или компьютере

Ethernet NIC

Если на Вашем компьютере установлен адаптер Ethernet NIC, Вы можете подключить маршрутизатор DSL-2740U к этому порту Ethernet с помощью Ethernet -кабеля. Вы можете также использовать порты Ethernet DSL-2740U для подключения другого компьютера или устройств Ethernet.

Статус DHCP клиента

Ваш ADSL-маршрутизатор DSL-2740U по умолчанию настроен как DHCP-сервер. Это означает, что он может назначить IP-адрес, маску подсети и адрес шлюза по умолчанию компьютерам Вашей LAN. По умолчанию, диапазон IP-адресов, которые может назначить DSL-2740U, - от 192.168.1.2 до 192.168.1.254. Ваш компьютер (-ы) должны быть настроены для получения IP-адреса автоматически «Obtain an IP address automatically» (это необходимо для настройки их как DHCP-клиентов).

Рекомендуется накопление и запись этой информации здесь или в некотором другом безопасном месте на случай, если у Вас появится необходимость перенастроить Ваше соединение ADSL в будущем.

Когда Вы ознакомились с указанной выше информацией, Вы можете переходить к установке и настройке Вашего беспроводного маршрутизатора DSL-2740U.

Установка беспроводного оборудования

С помощью DSL-2740U Вы можете получить доступ к сети с помощью беспроводного устройства в любой точке радиуса действия беспроводной сети.

Отметим, однако, что количество, толщина и расположение стен, потолков и других объектов, через которые должен проходить радиосигнал, могут ограничить радиус действия. Радиус действия может меняться в зависимости от материала стен и помех, создаваемых RF (радио частотами) в Вашем доме. Для увеличения беспроводного радиуса действия 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 3-90 футов (1-30 метров). Располагайте Ваши устройства таким образом, чтобы количество стен между маршрутизатором и беспроводным клиентом было минимальным.
2. Убедитесь, что устройства располагаются на прямой линии по отношению к маршрутизатору. Стена толщиной 1.5 фута (0.5 метров) под углом 45 градусов становится толщиной почти 3 фута (1 метр). Под углом 2 градуса она достигает 42 фута (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. Металлическая дверь или алюминиевые распорки могут оказать негативное влияние на радиус действия. Попытайтесь разместить беспроводные устройства (точки доступа, маршрутизаторы и компьютеры) таким образом, чтобы сигнал проходил через сухую стену или открытые дверные проемы. Материалы и объекты, состоящие из стекла, стали, металла, стены с изоляцией, вода (аквариумы для рыб), зеркала, файл-кабинеты, кирпич и бетон будут вносить искажения в сигнал.
4. Располагайте маршрутизатор вдали (как минимум 3-6 футов или 1-2 метра) от электрических устройств или устройств, являющихся источником радиочастотных помех.
5. Если Вы используете 2.4ГГц радиотелефоны или X-10 (такие устройства, как потолочные вентиляторы, лампы и домашние системы безопасности), Ваше беспроводное соединение может либо существенно ухудшиться или стать полностью недоступным. Убедитесь, что 2.4ГГц телефон находится на самом дальнем (по возможности) расстоянии от Ваших беспроводных устройств. База телефона также излучает радиосигнал, даже когда телефон не используется.

Установка устройства

Беспроводный ADSL-маршрутизатор DSL-2740U поддерживает три различных интерфейса: Ethernet LAN, беспроводная LAN и ADSL Интернет(WAN)-соединение.

При размещении маршрутизатора выбирайте место, где он сможет хорошо взаимодействовать с различными устройствами, а также с источником питания. Маршрутизатор не должен располагаться в местах, где он будет подвержен влаге, прямым солнечным лучам или сильному перегреву. Убедитесь, что кабели и шнур питания расположены таким образом, что не создается дополнительный риск опрокидывания устройства. Соблюдайте стандартные процедуры электробезопасности для Вашего маршрутизатора.

Маршрутизатор следует располагать на полке, на столе или на других устойчивых поверхностях. По возможности лучше установить маршрутизатор таким образом, чтобы видеть светодиодные индикаторы на передней панели для более удобного поиска неисправностей.

Включение маршрутизатора

Маршрутизатор должен быть использован с адаптером питания, включенным в поставку устройства.

1. Вставьте шнур адаптера питания в гнездо питания, располагаемое на задней панели маршрутизатора, подключите к адаптеру находящийся рядом источник питания.
2. Нажмите кнопку Power и Вы увидите, как загорится светодиодный индикатор Power и останется в таком положении.
3. Если к порту Ethernet подключено работающее устройство, проверьте индикатор Ethernet Link/Act, чтобы убедиться, что соединение установлено. Маршрутизатор будет пытаться установить ADSL-соединение, если ADSL-линия включена и маршрутизатор настроен должным образом, то данный индикатор загорится через несколько секунд. Если маршрутизатор настраивается в первый раз, возможно будет необходимо произвести некоторые настройки перед тем, как маршрутизатор установит соединение.

Кнопка сброса к заводским настройкам

Маршрутизатор может быть возвращен к заводским настройкам путем нажатия шариковой ручкой или скрепкой на кнопку reset, выполнив следующую последовательность действий:

1. Нажмите и удерживайте кнопку reset, пока устройство выключено.
2. Включите питание.
3. Подождите 5~8 секунд, а затем отпустите кнопку reset.

Помните, что в результате указанных действий будет аннулированы все настройки, хранящиеся во flash-памяти, включая учетные записи пользователей и настройки LAN IP. Настройки устройства будут сброшены к заводским настройкам по умолчанию (IP адрес **192.168.1.1** и маска подсети **255.255.255.0**, Имя пользователя - "admin", пароль - "admin.")

Сетевые соединения

Подключение ADSL линии

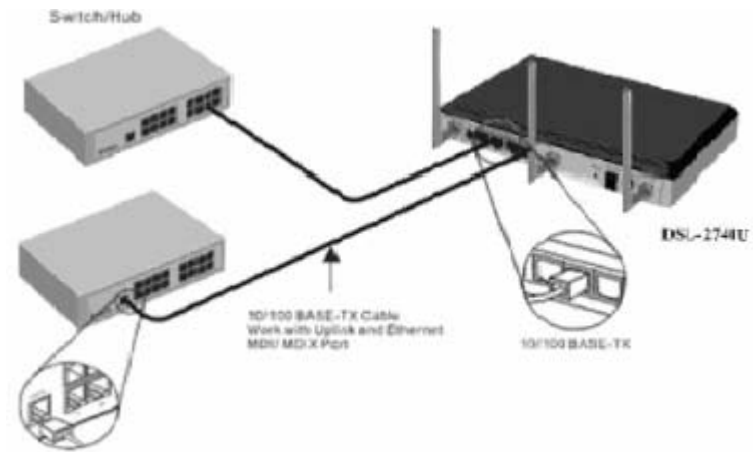
Для подключения к телефонной розетке применяйте ADSL-кабель, входящий в комплект поставки маршрутизатора. Подключите один конец кабеля в ADSL-порт (разъем RJ-11) на задней панели маршрутизатора, а другой - к телефонной розетке. Если вы используете сплиттеры, следуйте инструкции, прилагаемой к устройству, или указаниям вашего провайдера. ADSL-соединение является WAN-интерфейсом для выхода в Интернет. Это физический канал к магистральной сети провайдера.

Подключение маршрутизатора к Ethernet

Маршрутизатор можно подключить либо к компьютеру, либо к Ethernet-устройству через порт 10/100BASE-T Ethernet на задней панели маршрутизатора. Соединение к коммутатору/концентратору Ethernet должно работать на скорости 10/100 Мбит/с. При этом убедитесь, что на подключаемом устройстве включено автоопределение скорости (NWay) для определенного порта. При подключении маршрутизатора напрямую к персональному компьютеру или серверу применяется обычный сетевой кабель. Убедитесь, что длина кабеля, соединяющего LAN и маршрутизатор, не превышает 100 метров.

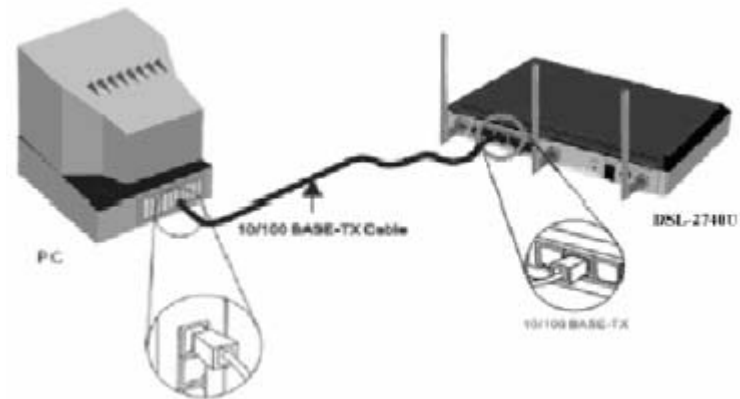
Соединение концентратора/коммутатора с маршрутизатором

Подключите маршрутизатор к uplink-порту (MDI-II) Ethernet концентратора или коммутатора с помощью сетевого кабеля, как показано на этой диаграмме. Если Вы хотите закрепить uplink-порт коммутатора или концентратора за другим устройством, подключите кабель к какому-либо другому MDI-X порту (1x, 2x, и т.д.) с помощью кроссового кабеля.



Соединение компьютера с маршрутизатором

Вы можете включить маршрутизатор напрямую к адаптеру 10/100BASE-TX Ethernet (NIC), устанавливаемому на компьютере с помощью Ethernet кабеля. Получается схема, показанная на диаграмме.



Настройка

Этот раздел поможет Вам настроить беспроводный маршрутизатор D-Link при помощи Web-утилиты настройки.

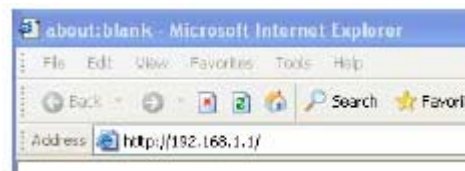
Web-интерфейс утилиты конфигурации

Подключение к маршрутизатору

Для настройки WAN-соединения маршрутизатора сначала необходимо настроить маршрутизатор с помощью его интерфейса управления, работающего на базе HTML и доступного через Web-браузер. Наиболее простой путь убедиться, что Ваш компьютер имеет правильные настройки IP – это настроить сетевой интерфейс компьютера на использование DHCP протокола. Следующий раздел описывает, как настроить IP-конфигурацию компьютера в операционной системе Windows в качестве DHCP-клиент.

Для доступа к утилите настройки, откройте Web-браузер (например, Internet Explorer) и введите IP-адрес маршрутизатора (192.168.1.1).

Введите “**admin**” в поле User Name и “**admin**” в поле Password. Если произошла ошибка вида **Page Cannot be Displayed** (страница не может быть отображена), пожалуйста, обратитесь за помощью к разделу **Поиск неисправностей**.



Установка

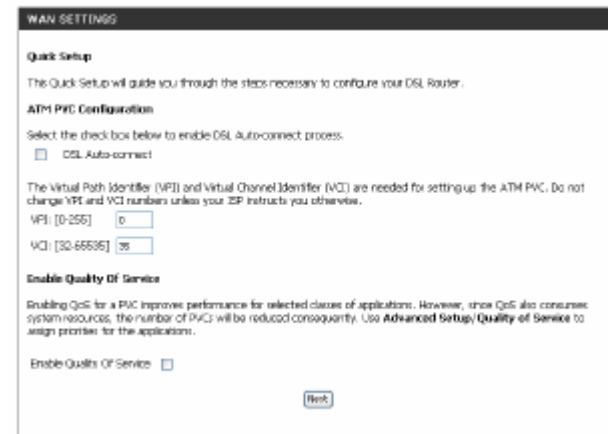
Эта глава посвящена настройке WAN-соединения. Здесь описываются различные опции, позволяющие выполнять настройки и наблюдение за маршрутизатором, включая изменение IP-настроек и настройку DHCP-сервера.

Мастер установки WIZARD

Нажмите на кнопку **Setup Wizard** для запуска **Setup Wizard**.



Введите значения параметров **VPI** и **VC1** для Вашего ADSL-соединения в соответствии с информацией, полученной от Вашего провайдера. Также можно выбрать **DSL Auto-connect** и позволить маршрутизатору определить доступные идентификаторы VPI/VC1. Вы можете также включить QoS (Quality of Service), отметив **Enable Quality Of Service**.

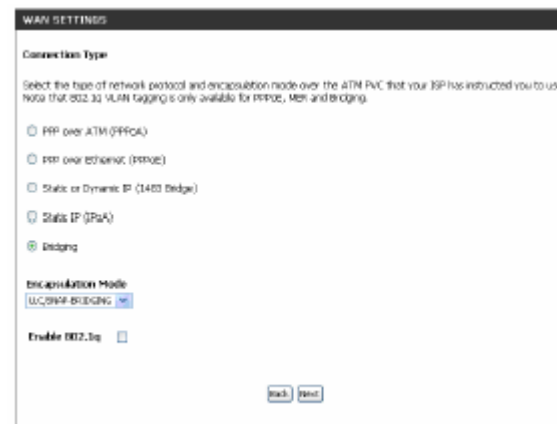


Выберете тип соединения (Connection Type) для подключения к Интернет в соответствии с информацией, полученной от Вашего провайдера. Допустимые значения: **PPPoA**, **PPPoE**, **MER**, **IPoA** и **Bridge Mode**. Возможные режимы инкапсуляции: **LLC/SNAP-BRIDGING** и **VC/MUX**. Для каждого типа соединения есть различные настройки, которые настраиваются в окне **Setup Wizard**.

Применение Setup Wizard – Для соединений Bridge Mode

Нажмите **Next** для перехода к следующему окну **Setup Wizard**.

Перейдите на страницу 24: **Применение Setup Wizard – Для настройки WAN-соединения**



The screenshot shows the 'WAN SETTINGS' window with the 'Connection Type' section. It contains a list of radio buttons for different connection types: 'PPP over ATM (PPPoA)', 'PPP over Ethernet (PPPoE)', 'Static or Dynamic IP (1483 Bridge)', 'Static IP (IPoA)', and 'Bridge'. The 'Bridge' option is selected. Below this, there is a dropdown menu for 'ENCAPSULATION Mode' set to 'LLC/SNAP-BRIDGING' and a checkbox for 'Enable DRT-3g' which is unchecked. 'Back' and 'Next' buttons are at the bottom right.

Применение Setup Wizard – Для соединения PPPoE/PPPoA

Введите имя пользователя **Username** и пароль **Password** (а также PPPoE Service Name, если это требует Ваш провайдер).

Выберите соответствующий метод аутентификации **Authentication Method** из выпадающего меню (PAP or CHAP) или AUTO, чтобы позволить маршрутизатору согласовать протокол аутентификации с PPP-сервером автоматически.

Нажмите на **Next** для перехода к следующему окну **Setup Wizard**.

Соединение по требованию

Если поставлена галочка, то PPP-канал будет разрываться автоматически, когда нет входящих/исходящих пакетов через WAN-интерфейс в течение заданного периода времени (в минутах). Маршрутизатор активирует соединение PPPoE автоматически при входе пользователя в Интернет.

PPP IP extension

Маршрутизатор переправляет полученный IP-адрес на локальный компьютер и работает как модем в режиме моста.

Use Static IP Address

Введите IP-адрес, выданный Вашим провайдером в этом поле.

Enable PPP Debug Mode

Включение PPP debug режима позволит отображать процесс PPP-аутентификации в журнала статуса.



The screenshot shows the 'WAN SETTINGS' window with the 'PPP Username and Password' section. It contains text explaining that PPP usually requires a username and password. There are input fields for 'PPP Username', 'PPP Password', and 'PPPoE Service Name'. The 'Authentication Method' dropdown is set to 'AUTO'. There are four checkboxes: 'Dial on demand (with idle timeout time)', 'PPP IP extension', 'Use Static IP Address', and 'Enable PPP Debug Mode', all of which are currently unchecked. 'Back' and 'Next' buttons are at the bottom right.

Применение Setup Wizard – Для соединения со статическим IP адресом (IPoA)

Введите WAN IP Address, WAN Subnet Mask, предоставленные Вашим провайдером.

Выберите **Use the following default gateway/DNS server addresses** и введите **ISP Gateway Address**, IP адреса **Primary** и **Secondary DNS Server**, как то требуется Вашим провайдером. Нажмите **Next** для перехода к следующему окну **Setup Wizard**.

WAN SETTINGS

WAN IP Settings

Enter information provided to you by your ISP to configure the WAN IP settings.

Notice: DHCP is not supported in IPoA mode. Changing the default gateway or the DNS affects the whole system. Configuring them with static values will disable the automatic assignment from other WAN connection.

WAN IP Address: 10.0.0.68
WAN Subnet Mask: 255.255.255.255

Use the following default gateway:
 Use IP Address: 10.0.0.1
 Use WAN Interface: 1000_0_32/ps_0_32

Use the following DNS server addresses:
Primary DNS server: 168.95.1.1
Secondary DNS server: 168.95.1.1

Back Next

Применение Setup Wizard – Для настройки WAN соединения NAT

Трансляцию сетевых адресов (Network Address Translation) можно включить или выключить с помощью выпадающего меню.

Имейте ввиду, что выключение NAT позволяет использовать только один компьютер для доступа к Интернет с помощью маршрутизатора. NAT включается/выключается на маршрутизаторе для всех соединений (т.е. Pvc0 – Pvc7), если он настроен для множества виртуальных соединений.

Firewall

Используйте эту вкладку как для включения, так и для выключения межсетевого экрана. Если Вы отключите эту функцию, Вы не сможете сделать необходимые настройки в окнах **Firewall Configuration** и **Filters** в директории **Advanced**. Включите эти функции.

Нажмите на **Next** для перехода к следующему окну **Setup Wizard**.

WAN SETTINGS

Network Address Translation Settings

Network Address Translation (NAT) allows you to share one Wide Area Network (WAN) IP address for multiple computers on your Local Area Network (LAN).

Enable NAT
Enable Firewall

Enable IGMP Multicast, and WAN Service

Enable IGMP Multicast
Enable WAN Service
Service Name: 1000_0_32

Back Next

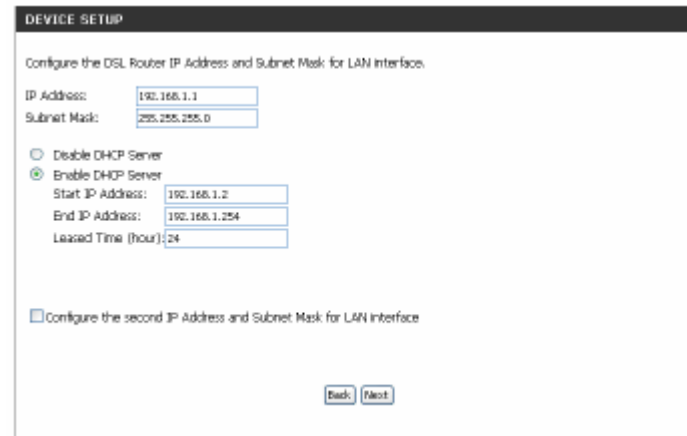
Применение Setup Wizard – Для настроек LAN

Вы можете настроить LAN IP адрес в соответствии с Вашими требованиями. Пул IP-адресов, используемый DHCP сервером, должен быть из той же сети, что и IP-адрес маршрутизатора. IP-адреса, доступные в DHCP пуле будут изменяться автоматически, если Вы изменяете IP-адрес маршрутизатора.

Введите запрашиваемые **IP address** и **Subnet Mask**.

Введите **Start** и **END IP Address** для **DHCP Server** или выключите **DHCP Server**.

Нажмите **Next** для перехода к следующему окну **Setup Wizard**.



Применение Setup Wizard – Для настроек беспроводной LAN

Отметьте **Enable Wireless**, чтобы маршрутизатор мог работать в беспроводной среде.

SSID – это идентификатор беспроводной сети. Оставьте имя по умолчанию или же измените его. Если SSID по умолчанию изменяется, все другие устройства беспроводной сети должны использовать точно такой же идентификатор SSID.

Нажмите **Next** для перехода к следующему окну и завершите работу Setup Wizard.



ADSL

Для доступа к окну ADSL (WAN) настроек, нажмите на кнопку **ADSL** с левой стороны окна, которое появится первым при успешном доступе к Web-менеджеру. Вы можете добавить, удалить и отредактировать WAN-интерфейс с помощью этой страницы:

Чтобы добавить WAN соединение, нажмите на кнопку **Add** и следуйте пошаговой инструкции.

Для удаления WAN-соединения, отметьте соответствующее соединение (**Remove**) и нажмите на кнопку **Remove**.

Чтобы отредактировать WAN-соединение, выберите соответствующий WAN-интерфейс, нажмите кнопку **Edit** и следуйте пошаговой инструкции.

Нажмите на кнопку **Save/Reboot** для применения выполненных настроек.

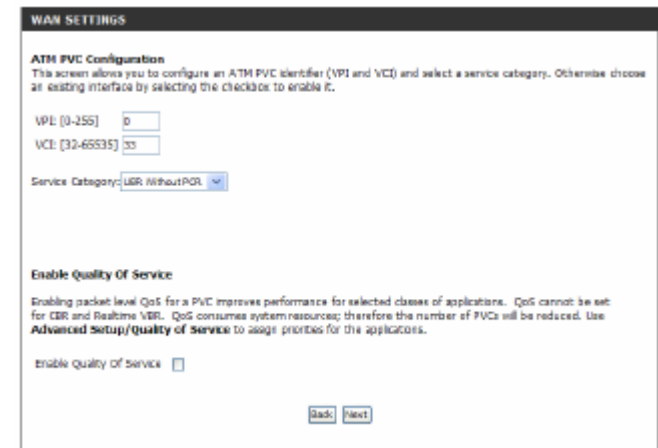


Категория обслуживания

Настройки ATM позволяют пользователю настроить ATM Quality of Service (QoS) или параметры трафика для соответствия определенным требованиям. Изменение настроек QoS может снизить производительность некоторых наиболее часто используемых Интернет-приложений.

Если Вы планируете изменить настройки QoS или параметров трафика, свяжитесь с Вашим провайдером для получения информации, какие настройки возможны для Вашей учетной записи. Т.к. Ваш провайдер может и поддерживать те классы обслуживания, которые Вы планируете использовать.

Для настройки ATM QoS параметров выберите одну из категорий обслуживания, представленных здесь и введите значение PCR в поле для ввода. При выборе категории обслуживания VBR, дополнительный параметр (SCR) также должен быть определен.



WLAN

Для доступа к окну **WLAN Settings**, нажмите на ссылку **WLAN** с левой стороны окна, появляющегося первым при успешном доступе к Web-менеджеру.

Отметьте **Enable Wireless** для работы маршрутизатора в качестве беспроводного оборудования.

Отметьте **Hide Access Point** для того, чтобы SSID не был виден в беспроводной сети.

SSID идентифицирует членов Service Set. Согласитесь с именем по умолчанию или измените его. Если SSID по умолчанию изменен, все другие устройства беспроводной сети должны использовать тот же самый SSID.

Выберите свой регион из выпадающего списка **Country**, поскольку рабочие частоты различны для различных стран/регионов в зависимости от их нормативных документов.

В разделе **Расширенные настройки** представлены дополнительные настройки беспроводного соединения.

The screenshot shows the web interface of a D-Link DSL-2740U router. The top navigation bar includes 'DSL-2740U', 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', and 'STATUS'. A left sidebar contains a 'WIZARD' menu with options for 'ADSL', 'WLAN', 'LAN', and 'DNS'. The main content area is titled 'WIRELESS NETWORK' and contains the following text: 'Use this section to configure the wireless settings for your D-Link Router. Please note that changes made on this section may also need to be duplicated on your Wireless Client.' Below this is a note: 'To protect your privacy you can configure wireless security features. This device supports several wireless security modes including WPA-Personal and etc.' There are two buttons: 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'. The 'WIRELESS NETWORK SETTINGS' section includes: a checked checkbox for 'Enable Wireless'; an unchecked checkbox for 'Hide Access Point'; an 'SSID' field with the value 'D-Link ADSL Router'; an 'BSSID' field with the value '00:03:C9:AA:5D:29'; a 'Country' dropdown menu set to 'UNITED KINGDOM'; an unchecked checkbox for 'Enable Wireless Guest Network'; and a 'Guest SSID' field with the value 'Guest'.

LAN

Вы можете настроить LAN IP-адрес в соответствии с Вашими требованиями. Многим пользователям подойдут настройки по умолчанию и DHCP-сервис для управления настройками IP в их сети. IP адрес маршрутизатора – основной адрес, используемый для определения пула DHCP. IP-адреса, доступные в DHCP пуле IP-адресов будут изменяться автоматически, если Вы изменяете IP-адрес маршрутизатора.

Для доступа к окну с настройками LAN, нажмите кнопку **LAN** на странице **Setup**.

Для изменения **IP Address** или **Subnet Mask**, введите соответствующее значение и нажмите на кнопку **Save Settings**. Всплывающее окно попросит Вас перезагрузить маршрутизатор. Нажмите **OK** для перезагрузки маршрутизатора.

IGMP Snooping: IGMP snooping – функция, которая позволяет устройству второго уровня (коммутатор) "прослушивать" IGMP-диалог между хостами и маршрутизаторами.

Standard Mode: прослушивание и пересылка

Blocking Mode: прослушивание и блокировка

DHCP: DHCP сервер включен по умолчанию для Ethernet

Когда на маршрутизаторе используется DHCP, он становится шлюзом по умолчанию для DHCP-клиента. Помните, что при изменении IP-адреса маршрутизатора диапазон IP-адресов в пуле DHCP на сети LAN также будет изменен. Пул IP-адресов может содержать до 253 IP-адресов.

The screenshot displays the configuration page for a DSL-2740U router. The interface is divided into several sections:

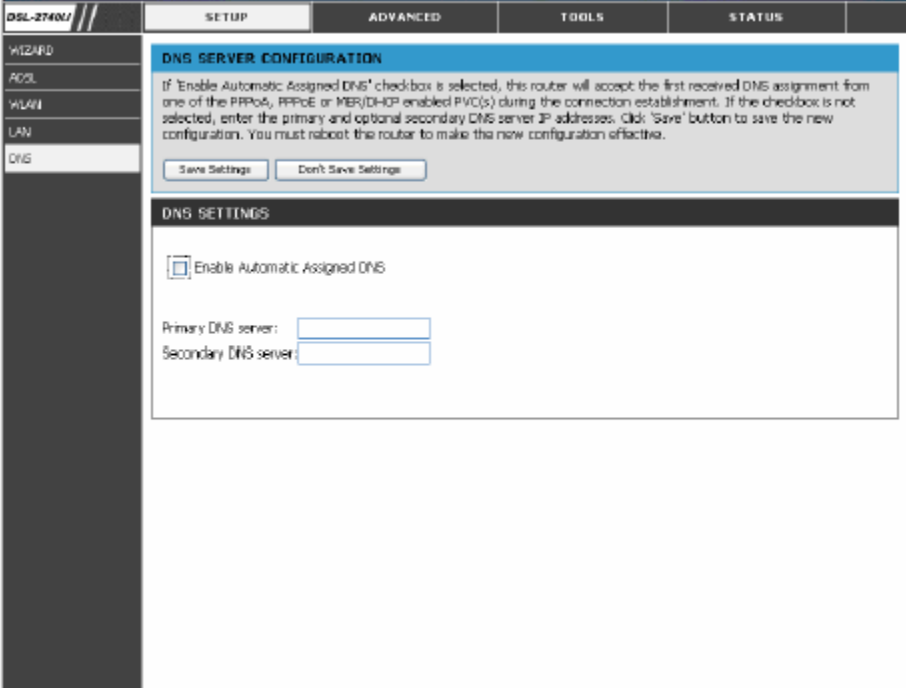
- Navigation Menu:** WIZARD, ADSL, WLAN, LAN (selected), DNS.
- Setup Tabs:** SETUP (selected), ADVANCED, TOOLS, STATUS.
- LAN SETTINGS:** A section for configuring the internal network settings and the built-in DHCP server. It includes a "Save Settings" button and a "Don't Save Settings" button.
- ROUTER SETTINGS:** A section for configuring the router's internal network settings. It includes:
 - IP Address: 192.168.1.1
 - Subnet Mask: 255.255.255.0
 - Enable UPnP:
 - Enable IGMP Snooping:
 - Standard Mode: (selected)
 - Blocking Mode:
 - Disable DHCP Server:
 - Enable DHCP Server: (selected)
 - Start IP Address: 192.168.1.2
 - End IP Address: 192.168.1.254
 - Leased Time (hour): 24
 - Configure the second IP Address and Subnet Mask for LAN interface:

DNS

При использовании настройки DNS relay, маршрутизатор будет принимать DNS-запросы от хостов LAN и пересылать их на DNS-сервер Вашего провайдера или какой-либо другой DNS-сервер. DNS relay может автоматически обнаруживать IP-адрес DNS или он может быть вручную введен пользователем. Вы можете также отключить опцию DNS relay и настроить хосты на Вашей LAN для использования DNS-серверов напрямую. Большинство пользователей, использующих маршрутизатор для DHCP сервиса на LAN и DNS-серверы на сети провайдера, должны отметить **Enable Automatic Assigned DNS**.

Если у Вас есть DNS IP-адреса, назначенные Вашим провайдером, введите эти IP-адреса в доступные поля **Primary DNS Server** и **Secondary DNS Server**.

Когда Вы выполнили соответствующие настройки DNS, нажмите на кнопку **Save Settings**.



The screenshot shows the web interface of a DSL-2740U router. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: WIZARD, ACL, WLAN, LAN, and DNS. The main content area is titled "DNS SERVER CONFIGURATION" and includes a detailed instruction: "If 'Enable Automatic Assigned DNS' checkbox is selected, this router will accept the first received DNS assignment from one of the PPPoE, PPPoE or MBR/DHCP enabled PVC(s) during the connection establishment. If the checkbox is not selected, enter the primary and optional secondary DNS server IP addresses. Click 'Save' button to save the new configuration. You must reboot the router to make the new configuration effective." Below this text are two buttons: "Save Settings" and "Don't Save Settings".

The "DNS SETTINGS" section is located below the configuration instructions and contains the following elements:

- A checkbox labeled "Enable Automatic Assigned DNS", which is currently unchecked.
- Two input fields for "Primary DNS server:" and "Secondary DNS server:", both of which are currently empty.

РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ

Этот раздел включает расширенные функции для сетевого управления и безопасности, а также административные инструменты для управления маршрутизатором, просмотра статистики и другой информации для контроля за производительностью и поиска неисправностей.

РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ ADSL

Окно **ADSL Configuration** позволяет пользователю настроить конфигурацию ADSL протоколов. Для большинства учетных записей ADSL будут работать настройки по умолчанию (**ADSL2+**). Не изменяйте настройки, если Вы не получили соответствующие инструкции от Вашего провайдера. Для применения ADSL настроек, выберите необходимые пункты и нажмите на кнопку **Save Settings**.

The screenshot shows the configuration interface for a DSL-2740U router. The top navigation bar includes 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', and 'STATUS'. The left sidebar lists various configuration categories, with 'ADVANCED ADSL' selected. The main content area is titled 'ADVANCED ADSL SETTINGS' and contains the following sections:

- ADVANCED ADSL SETTINGS**: A blue header with a note: "This section is used to configure the advanced ADSL parameters, if you are not sure about the item, just leave it unchanged." Below this are two buttons: "Save Settings" and "Don't Save Settings".
- DSL SETTINGS**: A dark header with the instruction "Select the modulation below." followed by a list of options:
 - G.Dmt Enabled
 - G.lite Enabled
 - T1.413 Enabled
 - ADSL2 Enabled
 - Annex L Enabled
 - ADSL2+ Enabled
 - Annex M Enabled
- Select the phone line pair below.**: Two radio button options:
 - Inner pair
 - Outer pair
- Capability**: Two checkbox options:
 - Bitswap Enable
 - SRA Enable

РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ WLAN

Страница ADVANCED WLAN позволяет манипулировать расширенными настройками беспроводного соединения. Большинству пользователей будет целесообразно работать при настройках по умолчанию.

AP Isolation: применяется для отделения беспроводных клиентов, подключенных к различным точкам доступа AP.

Channel: Рабочий канал Вашей точки доступа. Каналы различны для разных стран в зависимости от нормативных документов.

802.11 Mode: Выберите **Mixed 802.11ng and 802.11b** для работы в режиме b/g/n.

Bandwidth: Диапазон каналов. Максимальная скорость для **20 МГц** - 130 Мбит/с. Максимальная скорость для **40 МГц** - 270 Мбит/с.

802.11n Rate: Выберите **Auto** для работы во всех доступных диапазонах передачи. Или выберите определенный диапазон для использования.

Fragmentation Threshold: Максимальный размер кадра. Кадр, который больше порогового значения, разбивается на несколько пакетов. Диапазон - **256~2346** бит.

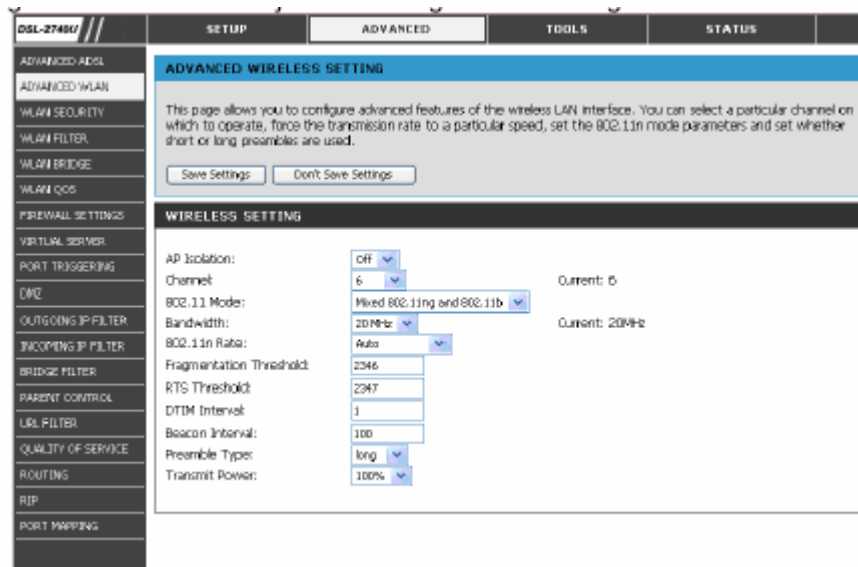
RTS Threshold: Если сетевой пакет меньше, чем предустановленное пороговое значение RTS, механизм RTS/CTS не будет подключен. Маршрутизатор посылает кадры Request to Send (RTS) к определенной передающей станции и согласует передачу кадра данных. После получения RTS, беспроводная станция отвечает кадром Clear to Send (CTS) для получения права начать передачу. Допустимый диапазон **0~2347** бит.

DTIM Interval: Интервал Delivery Traffic Indication Message (DTIM). Поле DTIM отсчитывается в обратном направлении для информирования клиентов по прослушиванию широковещательных и многоадресных сообщений. Когда маршрутизатор поместил в буфер широковещательный или многоадресный трафик для соответствующих клиентов, он посылает следующий DTIM через определенный DTIM-интервал. Клиенты прослушивают сигнальные сообщения (Beacon) и готовятся к получению широковещательного или многоадресного сообщения. Допустимый диапазон значений **1~255** миллисекунд.

Beacon Interval: Значение временного интервала **Beacon Interval** частоту отправления сообщения beacon. beacon – это широковещательный пакет маршрутизатора для синхронизации беспроводной сети. Допустимое значение от **1** до **65535** миллисекунд.

Preamble Type: **preamble** применяется для синхронизации передатчика и приемника. **Short** preamble улучшает производительность, но не все беспроводные клиенты поддерживают short preamble.

Transmit Power: доступно 5 уровней мощности передачи: **20%, 40%, 60%, 80%** и **100%**.



Безопасность WLAN

В окне **WLAN Security**, выберите вид безопасности, который Вы хотите настроить. В зависимости от выбранного метода окно изменится, открывая специальные настройки этого метода. Опции беспроводной безопасности маршрутизатора включают WEP, 802.1x, WPA, WPA-PSK (Pre- Shared Key), WPA2, WPA2-PSK, смешанный WPA/WPA2, смешанный WPA/WPA2-PSK.

WEP

В маршрутизаторе предусмотрено 64-, или 128-битное шифрование с четырьмя ключами.

Выберите **Network Authentication** из выпадающего списка. (**Shared** лучше, чем **Open**) Выберите **Encryption Strength** из выпадающего меню. (**128-bit** лучше, чем **64-bit**)

Определите ключ шифрования из выпадающего меню **Current Network Key**.

Введите ключ в поле **Network Key 1~4**. (Длина ключа обозначена в нижней части окна.)

Нажмите на кнопку **Save Settings** для применения настроек.

The screenshot shows the 'ADVANCED WIRELESS SECURITY' configuration page. The left sidebar contains a menu with options like 'ADVANCED WIRELESS SECURITY', 'WLAN SECURITY', 'WLAN FILTER', etc. The main content area has a header 'ADVANCED WIRELESS SECURITY' and a sub-header 'ADVANCED WIRELESS SECURITY'. Below the sub-header, there are two buttons: 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'. The configuration fields are as follows:

- Network Authentication: Shared (dropdown)
- WEP Encryption: Enabled (dropdown)
- Encryption Strength: 128-bit (dropdown)
- Current Network Key: 1 (dropdown)
- Network Key 1: [input field]
- Network Key 2: [input field]
- Network Key 3: [input field]
- Network Key 4: [input field]

At the bottom, there is a note: 'Enter 13 ASCII characters or 26 hexadecimal digits for 128-bit encryption keys' and 'Enter 5 ASCII characters or 10 hexadecimal digits for 64-bit encryption keys'.

802.1x

Некоторые эксперты по сетевой безопасности сейчас рекомендуют применение на беспроводных сетях 802.1X для преодоления слабых сторон стандарта WEP. Сервер RADIUS используется для аутентификации всех потенциальных пользователей. Выберите 802.1x из выпадающего меню **Network Authentication**.

Введите данные для Вашего RADIUS-сервера: **IP Address, Port, and Key**.

Настройте WEP шифрование. (Для детального

описания обратитесь к разделу выше)
Нажмите на кнопку **Save Settings** для применения настроек.

ADVANCED WIRELESS SECURITY

Network Authentication: 802.1X

RADIUS Server IP Address: 0.0.0.0

RADIUS Port: 1812

RADIUS Key:

WEP Encryption: Enabled

Encryption Strength: 128-bit

Current Network Key: 2

Network Key 1:

Network Key 2:

Network Key 3:

Network Key 4:

Enter 13 ASCII characters or 26 hexadecimal digits for 128-bit encryption keys
Enter 5 ASCII characters or 10 hexadecimal digits for 64-bit encryption keys

WPA-PSK

Настройка WPA-PSK похожа на настройку WEP.
Длина ключа может быть от 8 до 63 ASCII кодов.

ADVANCED WIRELESS SECURITY

Network Authentication: WPA-PSK

WPA Pre-Shared Key: [Click here to display](#)

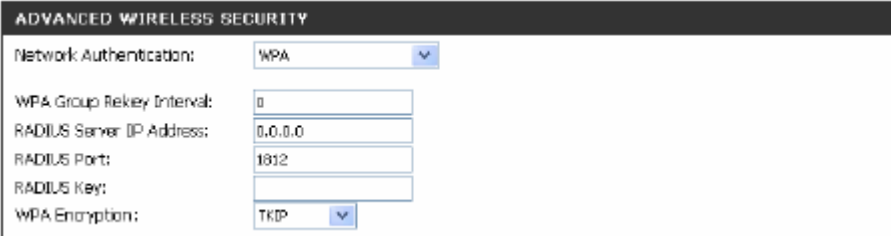
WPA Group Rekey Interval: 0

WPA Encryption: TKIP

WPA (Wi-Fi Protected Access)

Протокол Wi-Fi Protected Access был разработан для улучшения процесса шифрования данных, который достаточно слабый в WEP, и обеспечения более защищенной аутентификации пользователя по сравнению с WEP.

С целью наиболее оптимальной работы WPA, необходимо установить сервер RADIUS в Вашей сети для аутентификации пользователей. Для большинства домашних и пользователей SOHO, WPA-PSK – самый простой путь обеспечить адекватную защиту Вашей беспроводной сети.



ADVANCED WIRELESS SECURITY	
Network Authentication:	WPA
WPA Group Rekey Interval:	0
RADIUS Server IP Address:	0.0.0.0
RADIUS Port:	1812
RADIUS Key:	
WPA Encryption:	TKIP

Выберите Ваш метод беспроводной аутентификации из выпадающего меню **Network Authentication**.

Введите **RADIUS Server IP Address, Port, и Key**.

Выберите метод шифрования из выпадающего меню **WPA Encryption**.

Нажмите **Save Settings** для применения настроек.

ФИЛЬТР WLAN

WLAN Filter используется для контроля за беспроводными устройствами клиента на базе MAC-адресов. Вы можете выбрать, разрешить или запретить определенные MAC-адреса.

Нажмите на кнопку **Add** для отображения окна WLAN Filter configuration.

Введите определенный MAC адрес и нажмите на кнопку **Save Settings** для применения настроек.

Нажмите на кнопку **MAC Restrict Mode** для выбора правила фильтрации (**Allow** or **Deny**) и включения WLAN-фильтра.

The screenshot shows the configuration interface for a DSL-2740U router. The left sidebar contains a menu with the following items: DSL-2740U, SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, ADVANCED ADSL, ADVANCED WLAN, WLAN SECURITY, WLAN FILTER, WLAN BRIDGE, WLAN QOS, FIREWALL SETTINGS, VIRTUAL SERVER, PORT TRIGGERING, DMZ, OUTGOING IP FILTER, INCOMING IP FILTER, BRIDGE FILTER, PARENT CONTROL, LRL FILTER, QUALITY OF SERVICE, ROUTING, RIP, and PORT MAPPING. The main content area is divided into two sections: 'WLAN MAC FILTER' and 'WIRELESS MAC FILTER'. The 'WLAN MAC FILTER' section has a blue header and contains the text 'This section is used to configure the WLAN MAC Filter.' with 'Add' and 'Remove' buttons. The 'WIRELESS MAC FILTER' section has a black header and contains 'MAC Restrict Mode:' with radio buttons for 'Disabled' (selected), 'Allow', and 'Deny'. Below this is a 'MAC Address' input field with a 'Remove' button.

МОСТ WLAN

Беспроводный мост применяется для передачи AP трафика между другими точками доступа AP. Вы можете выбрать режим Wireless Bridge (также известный как Wireless Distribution System) для выключения функциональности точки доступа. Выбор Access Point включает функциональность точки доступа. Функционал беспроводного моста все еще будет доступен и беспроводные станции будут иметь возможность взаимодействовать с AP. Выберите Disabled в Bridge Restrict для выключения ограничений доступа к беспроводному мосту. В этом случае любой беспроводный мост сможет получить доступ. Выбор Enabled или Enabled (Scan) включит ограничения доступа к беспроводному мосту. Тогда доступ будут получать только точки доступа, указанные в Remote Bridges. Только точки доступа AP, работающие на одном и том же канале могут быть объединены в мост.

Примечание Функция беспроводного моста доступна только в том случае, когда выключено 802.11n. Пожалуйста, перед настройкой беспроводного моста обратитесь к странице **ADVANCED WLAN**, чтобы выключить 802.11n.

Выберите **AP Mode** из выпадающего меню. Выберите **Enabled** в выпадающем меню **Bridge Restrict** и введите MAC адрес точки доступа AP, которая будет применяться для построения моста. Или выберите **Enabled (Scan)** в выпадающем меню **Bridge Restrict**, и маршрутизатор начнет искать и отображать доступные точки доступа AP.

Отметьте соответствующую AP.

Нажмите на кнопку **Save Settings** для применения настроек.

The screenshot shows the 'ADVANCED' tab of the router's configuration interface. The left sidebar lists various settings categories, with 'WLAN BRIDGE' selected. The main content area is titled 'WIRELESS BRIDGE SETTINGS' and contains the following information:

- WIRELESS BRIDGE SETTINGS**: A section for configuring wireless bridge features. It includes 'Save Settings' and 'Refresh' buttons.
- WIRELESS BRIDGE**: A section for configuring wireless bridge features. It includes a detailed explanation of the settings and instructions.
- AP Mode**: A dropdown menu currently set to 'Access Point'.
- Bridge Restrict**: A dropdown menu currently set to 'Disabled'. A message next to it reads: 'You must Disable 802.11n for Bridge selection'.

WLAN QoS

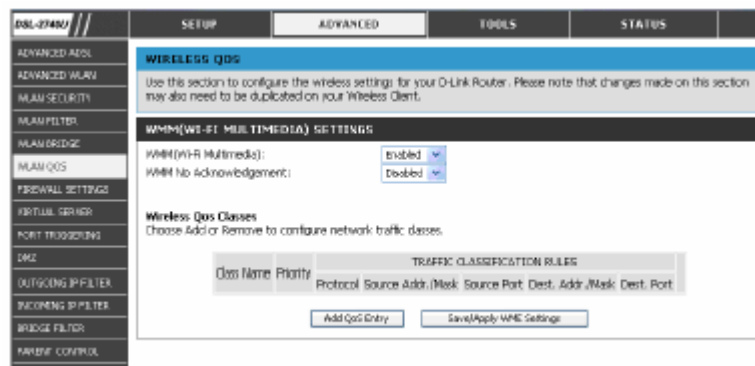
WLAN QoS (Quality of Service), также называемый WMM (Wi-Fi Multi-media), служит для приоритезации пакетов, чувствительных к задержкам (голос, видео и т.д.)

Примечание WMM не поддерживает IEEE 802.11n. Вы должны выключить 802.11n в разделе **ADVANCED WLAN** перед настройкой WMM.

Выберите **Enabled** из выпадающего списка **WMM (Wi-Fi Multimedia)**.

Выберите **Disabled** из выпадающего списка **WMM No Acknowledgement**, если качество Вашего беспроводного канала хорошее. В результате может возрасти полоса пропускания.

Нажмите на кнопку **Add QoS Entry**, чтобы увидеть окно QoS configuration (настройки QoS).



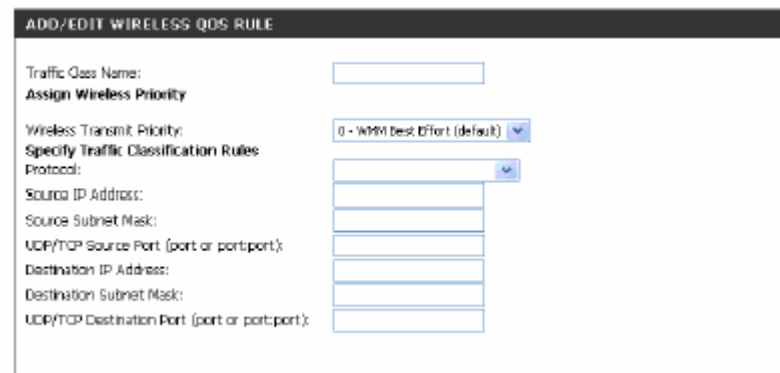
Введите имя правила.

Выберите приоритет из выпадающего списка **Wireless Transmit Priority (1~4)**, больший номер имеет больший приоритет).

Определите правила классификации трафика. Классификация определяется по следующим параметрам: **Protocol, Source/Destination IP Address, and Source/Destination Port.**

Нажмите на кнопку **Save Settings** для применения этого правила.

Нажмите на кнопку **Save/Apply WME Settings** для применения настроек.



МЕЖСЕТЕВОЙ ЭКРАН

Окно **Firewall Configuration** позволяет выбрать специальные предопределенные политики, предназначенные для защиты против определенных типов атак. Выделяют два основных типа защиты (DoS, Port Scan), которые могут быть включены.

SPI: SPI (Stateful Packet Inspection) – функция межсетевого экрана, которая дает возможность проверить пакеты данных. Позволяет прохождение только разрешенных пакетов.

DoS and Port Scan Protection: Атаки по типу отказа в обслуживании DoS (denial-of-service) характеризуются попыткой атакующих сделать невозможным доступ к услуге зарегистрированным пользователям. К таким атакам относятся: попытки флуда в сети, при которых становится невозможным распространение нормального сетевого трафика, попытки разрушить соединение между двумя машинами и т.д. Защита от сканирования портов разработана для блокировки попыток обнаружить уязвимые порты или услуги, которые могут быть использованы в атаках со стороны WAN.

VPN Passthrough: Выберите определенный тип VPN, отметив **VPN Passthrough**, если за маршрутизатором находится клиент VPN.

The screenshot shows the 'ADVANCED' tab of the 'FIREWALL CONFIGURATION' page. The left sidebar contains a menu with the following items: DSL-3740U, ADVANCED ADSL, WLAN ADVANCED, WLAN SECURITY, WLAN FILTER, WLAN BRIDGE, WLAN QOS, FIREWALL SETTINGS (highlighted), VIRTUAL SERVER, PORT TRIGGERING, DMZ, OUTGOING IP FILTER, INCOMING IP FILTER, BRIDGE FILTER, PARENT CONTROL, URL FILTER, QUALITY OF SERVICE, ROUTING, RIP, and PORT MAPPING. The main content area is divided into three sections: 1. FIREWALL CONFIGURATION: A text block explaining that the router supports SYN, Ping, TCP reset, Ping of Death, FIN/URG/PSH, Xmas Tree, Null scanning, SYN/RST, and SYN/FIN attacks. It notes that SPI is enabled by default and that VPN passthrough should be enabled for VPN clients. Below the text are two buttons: 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'. 2. SPI SETTINGS: A section with two radio buttons: 'Enable SPI' (unselected) and 'Disable SPI' (selected). 3. DOS AND PORT SCAN PROTECTION: A section with a text block stating that attacks can be checked based on specific needs. It contains two columns of checkboxes. The first column has 'Enable DoS/PortScan Protection' (selected) and 'Disable DoS/PortScan Protection' (unselected). Below it are checkboxes for SYN attack, Ping attack, TCP reset attack, and Ping of Death attack. The second column has 'Disable DoS/PortScan Protection' (selected) and 'Enable DoS/PortScan Protection' (unselected). Below it are checkboxes for FIN/URG/PSH attack, Xmas Tree attack, Null scanning attack, and SYN/RST SYN/FIN attack. 4. VPN PASSTHROUGH: A section with three checkboxes: 'Enable PPTP Passthrough', 'Enable L2TP Passthrough', and 'Enable IPsec Passthrough', all of which are currently unselected.

Переключение портов

Переключатель портов динамически открывает 'Open Ports' на межсетевом экране, когда приложение устанавливает TCP/UDP соединение.

Нажмите кнопку **Add Rule** для перехода к окну настройки переключения портов.

Выберите приложение из выпадающего меню или выберите **Custom Application**, чтобы ввести Ваше собственное правило.

Введите номера Ваших trigger/open портов и trigger/open протокола.

Нажмите на кнопку **Add A Rule** для применения настроек.

Trigger Port Start/End: Номер переключаемого порта, инициируемого локальным хостом

Trigger Protocol: Переключаемый протокол, инициируемый локальным хостом.

Open Port Start/End: Номера открытых портов для удаленных пользователей

Open Protocol: Открытые протоколы для удаленных пользователей

The screenshot shows the configuration interface for a DSL-2740U router. The left sidebar contains a menu with items like ADVANCED ADSL, ADVANCED WLAN, WLAN SECURITY, WLAN FILTER, WLAN BRIDGE, WLAN QOS, FIREWALL SETTINGS, VIRTUAL SERVER, PORT TRIGGERING (highlighted), DMZ, OUTGOING IP FILTER, INCOMING IP FILTER, BRIDGE FILTER, PARENT CONTROL, URL FILTER, QUALITY OF SERVICE, ROUTING, RIP, and PORT MAPPING. The main content area is titled 'PORT TRIGGERING SETUP' and includes a description: 'Some applications require that specific ports in the router's firewall be opened for access by the remote parties. Port Trigger dynamically opens up the 'Open Ports' in the firewall when an application on the LAN initiates a TCP/UDP connection to a remote party using the 'Triggering ports'. The router allows the remote party from the WAN side to establish new connections back to the application on the LAN side using the 'OpenPorts'. A maximum 32 entries can be configured.' Below the description are 'Add A Rule' and 'Back' buttons. The 'PORT TRIGGERING RULES' section features a form for 'Application Name' with two radio buttons: 'Select an application:' (selected) and 'Custom application:'. The 'Select an application:' option has a dropdown menu currently showing 'select one'. Below this is a table with columns: 'Trigger Port Start', 'Trigger Port End', 'Trigger Protocol', 'Open Port Start', 'Open Port End', and 'Open Protocol'. The table contains 10 rows, each with input fields for the first two columns and dropdown menus for the last three columns, all currently set to 'TCP'.

DMZ

Поскольку некоторые приложения не совместимы с NAT, маршрутизатор поддерживает функцию DMZ. Этот IP-адрес не защищен NAT и все открытые порты этого хоста будут доступны из Интернет. Если Вы организуете DMZ, установите также такие средства, как антивирус и т.п., для защиты соответствующих персональных компьютеров в Вашей сети LAN от возможного инфицирования через DMZ.

Для назначений DMZ IP-адреса, введите IP-адрес сервера или устройства в Вашей LAN сети в поле **DMZ Host IP Address** и нажмите на кнопку **Save Settings**. Для удаления данной настройки, удалите IP-адрес в данном поле и нажмите на кнопку **Save Settings**.

The screenshot shows the configuration page for DMZ on a DSL-2740U router. The interface is divided into several sections:

- Navigation Tabs:** SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS.
- Left Sidebar:** A list of configuration categories including ADVANCED ADSL, ADVANCED WLAN, WLAN SECURITY, WLAN FILTER, WLAN BRIDGE, WLAN QOS, FIREWALL SETTINGS, VIRTUAL SERVER, PORT TRIGGERING, DMZ (highlighted), OUTGOING IP FILTER, INCOMING IP FILTER, BRIDGE FILTER, PARENT CONTROL, URL FILTER, QUALITY OF SERVICE, ROUTING, RIP, and PORT MAPPING.
- Main Content Area:**
 - FIREWALL SETTINGS : DMZ** (Section Header)
 - Text: "Clear the IP address field and click 'Save Settings' to deactivate the DMZ host."
 - Button: "Save Settings"
 - DMZ HOST** (Section Header)
 - Text: "The DMZ (Demilitarized Zone) option provides you with an option to set a single computer on your network outside of the router. If you have a computer that cannot run Internet applications successfully from behind the router, then you can place the computer into the DMZ for unrestricted Internet access."
 - Note: "Note: Putting a computer in the DMZ may expose that computer to a variety of security risks. Use of this option is only recommended as a last resort."
 - Field: "DMZ Host IP Address:" followed by an empty text input box.

IP-фильтр для исходящего трафика

По умолчанию, передача всех исходящих пакетов разрешена. Чтобы заблокировать пакеты определенного типа от локальных хостов, создайте IP-фильтр для исходящего трафика.

Нажмите на кнопку **Add A Rule**, для того, чтобы увидеть окно настройки IP-фильтра.

Введите имя фильтра и как минимум один из следующих критериев: Protocol (протокол), Source/Destination IP Address (IP адрес источника/назначения и Source/Destination Port (порт источника/назначения).

Нажмите кнопку **Add A Rules** для применения настроек.

The screenshot shows the web interface for a DSL-2740U router. The top navigation bar includes 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', and 'STATUS'. The left sidebar menu lists various settings: ADVANCED ADSL, ADVANCED WLAN, WLAN SECURITY, WLAN FILTER, WLAN BRIDGE, WLAN QOS, FIREWALL SETTINGS, VIRTUAL SERVER, PORT TRIGGERING, DMZ, OUTGOING IP FILTER (highlighted), INCOMING IP FILTER, BRIDGE FILTER, PARENT CONTROL, URL FILTER, QUALITY OF SERVICE, ROUTING, RIP, and PORT MAPPING. The main content area is titled 'ADD IP FILTER -- OUTGOING' and contains the following text: 'The screen allows you to create a filter rule to identify outgoing IP traffic by specifying a new filter name and at least one condition below. All of the specified conditions in this filter rule must be satisfied for the rule to take effect. Click 'Add A Rule' to add and activate the filter.' Below this text are two buttons: 'Add A Rule' and 'Back'. The 'OUTGOING IP FILTER RULE' section contains a form with the following fields: Filter Name (text input), Protocol (dropdown menu), Source IP address (text input), Source Subnet Mask (text input), Source Port (port or port:port) (text input), Destination IP address (text input), Destination Subnet Mask (text input), and Destination Port (port or port:port) (text input).

IP-фильтр для входящего трафика

По умолчанию, все входящие пакеты блокируются, если межсетевой экран включен. Но Вы можете разрешить прохождение пакетов определенного типа, настроив IP-фильтр для входящего трафика.

Нажмите на кнопку **Add A Rule**, чтобы получить окно настройки входящего IP фильтра.

Введите имя фильтра и, по меньшей мере, один из следующих критериев: Protocol (протокол), Source / Destination IP Address (IP адрес источника/назначения) и Source/Destination Port (порт источника/назначения). Выберите WAN интерфейс(-ы) для применения этого правила.

Нажмите кнопку **Add A Rules** для применения настроек.

The screenshot shows the web interface of a DSL-2740U router. The left sidebar contains a menu with the following items: ADVANCED ADSL, ADVANCED WLAN, WLAN SECURITY, WLAN FILTER, WLAN BRIDGE, WLAN QOS, FIREWALL SETTINGS, VIRTUAL SERVER, PORT TRIGGERING, DMZ, OUTGOING IP FILTER (highlighted), INCOMING IP FILTER, BRIDGE FILTER, PARENT CONTROL, URL FILTER, QUALITY OF SERVICE, ROUTING, RIP, and PORT MAPPING. The main content area has tabs for SETUP, ADVANCED, TOOLS, and STATUS. The 'ADVANCED' tab is active, showing the 'ADD IP FILTER -- OUTGOING' configuration page. The page includes a description: 'This screen allows you to create a filter rule to identify outgoing IP traffic by specifying a new filter name and at least one condition below. All of the specified conditions in this filter rule must be satisfied for the rule to take effect. Click 'Add A Rule' to add and activate the filter.' Below the description are 'Add A Rule' and 'Back' buttons. The 'OUTGOING IP FILTER RULE' section contains the following fields: Filter Name (text input), Protocol (dropdown menu), Source IP address (text input), Source Subnet Mask (text input), Source Port (port or port:port) (text input), Destination IP address (text input), Destination Subnet Mask (text input), and Destination Port (port or port:port) (text input).

BRIDGE-Фильтр

Bridge-фильтры применяются для того, чтобы заблокировать или разрешить прохождение различных типов пакетов через WAN-интерфейс с целью безопасности или повышения эффективности сети. Правила устанавливаются для индивидуальных устройств на основе MAC-адресов. Правила фильтра могут быть установлены для источника, для назначения или и для того, и для другого. Bridge-фильтр эффективен только для ATM PVC, установленных в режиме **Bridge**. Глобальная политика **FORWARDED** означает, что все кадры с указанными MAC адресами будут **FORWARDED(пересланы)**, за исключением тех, которые удовлетворяют всем созданным правилам в следующей таблице. **BLOCKED** означает, что все кадры с указанными MAC адресами будут **BLOCKED(заблокированы)**, за исключением тех, которые удовлетворяют всем созданным правилам в следующей таблице..

Нажатие на кнопку **Change Policy** будет менять политику моста между **Forwarded** и **Blocked**.

Нажмите на кнопку **Add A Rule**, чтобы вывести окно настройки bridge-фильтра.

Выберите **Protocol Type** (тип протокола) из выпадающего меню или оставьте его не заполненным.

Введите MAC-адрес назначения/источника. Выберите **Frame Direction** из выпадающего меню.

LAN<=>WAN: оба направления.

WAN=>LAN: Только от WAN к LAN.

LAN=>WAN: Только от LAN к WAN.

Выберите WAN-интерфейсы (только Bridge).

Нажмите на кнопку **Save Settings** для применения фильтра.

DSL-2740U //

SETUP ADVANCED TOOLS STATUS

ADVANCED ADSL
ADVANCED WLAN
WLAN SECURITY
WLAN FILTER
WLAN BRIDGE
WLAN QoS
FIREWALL SETTINGS
VIRTUAL SERVER
PORT TRIGGERING
DMZ
OUTGOING IP FILTER
INCOMING IP FILTER
BRIDGE FILTER
PARENT CONTROL
URL FILTER
QUALITY OF SERVICE
ROUTING
RIP
PORT MAPPING

ADD MAC FILTER

Create a filter to identify the MAC layer frames by specifying at least one condition below. If multiple conditions are specified, all of them take effect. Click "Apply" to save and activate the filter.

Save Settings Back

ADD MAC FILTER

Protocol Type:

Destination MAC Address:

Source MAC Address:

Frame Direction: LAN<=>WAN

WAN Interfaces (Configured in Bridge mode only)

Select All

Родительский контроль

В этом разделе производится конфигурирование расписания работы компьютеров с использованием дней недели и часов, по которым определенному компьютеру в локальной сети будет запрещен доступ в Интернет.

Нажмите на кнопку **Add A Rule**, чтобы вывести окно настройки родительского контроля.

Введите имя пользователя и MAC-адрес персонального компьютера, для которого будет вводиться ограничение по времени работы.

Выберите дни и временной интервал для применения этого правила.

Нажмите на кнопку **Save/Apply** для применения настроек.

Примечание MAC-адрес локального хоста будет автоматически отображаться при выводе этой страницы настройки. Для определения MAC-адресов других персональных компьютеров откройте окно для определенного PC, введите команду **ipconfig /all** и поставьте галочку в строке **Physical Address**.

The screenshot shows the 'ADVANCED' tab of the router's configuration interface. The left sidebar lists various settings, with 'PARENT CONTROL' selected. The main content area is titled 'TIME OF DAY RESTRICTION' and includes the following elements:

- TIME OF DAY RESTRICTION** (Section Header)
- Instructional text: "This page adds time of day restriction to a special LAN device connected to the Router. The 'Browser's MAC Address' automatically displays the MAC address of the LAN device where the browser is running. To restrict other LAN devices, click the 'Other MAC Address' button and enter the MAC address of the other LAN device. To find out the MAC address of a Windows based PC, go to command window and type 'ipconfig /all'."
- Buttons: **Save/Apply** and **Back**
- TIME OF DAY RESTRICTION** (Section Header)
- User Name**: Text input field
- Browser's MAC Address**: Radio button (selected) and text input field containing `00:50:BA:EA:25:B1`
- Other MAC Address**: Radio button (unselected) and text input field with placeholder `(xxxxxxxxxxxxxx)`
- Days of the week**: A row of checkboxes for **Mon**, **Tue**, **Wed**, **Thu**, **Fri**, **Sat**, and **Sun**, all currently unchecked.
- Click to select**: A button to toggle the days of the week selection.
- Start Blocking Time (hh:mm)**: Text input field
- End Blocking Time (hh:mm)**: Text input field

URL-фильтр

URL-фильтр применяется для контроля доступа к Web-сайтам Интернет. Вы можете назначить, что локальные хосты смогут иметь доступ только к определенным Web-сайтам или наоборот не смогут иметь доступ к заданным Web-сайтам.

Выберите в выпадающем меню **Turn on Website Filtering (Allow или Deny)**.

Введите URL Web-сайтов или ключевые слова.

Нажмите **Save Settings** для применения этого правила. Для выключения URL фильтра, выберите **Turn Website Filtering OFF** из выпадающего меню и нажмите на **Save Settings**.

The screenshot displays the web interface for a DSL-2740U router. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, TOOLS, and STATUS. The left sidebar lists various configuration categories, with 'URL FILTER' selected. The main content area is titled 'URL SETTINGS' and contains a descriptive paragraph: 'This section is used to configure the URLs, you can select allow your computers to access only these sites, or deny only these sites.' Below this text are two buttons: 'Save Settings' and 'Clear the URLs'. The section below is titled 'URL FILTER SETTINGS' and features a dropdown menu labeled 'Configure Website Filtering below:' with the current selection being 'Turn Website Filtering OFF'. Underneath, there is a list of 11 numbered rows, each with an empty text input field for entering a URL or keyword. A vertical scrollbar is visible on the right side of this list.

QUALITY OF SERVICE

QoS(Quality of Service, качество обслуживания) определяет класс трафика, чтобы классифицировать трафик, назначить очереди приоритетов и дополнительно дописать в IP -заголовок TOS-байт.

Это позволяет трафику, чувствительному к задержкам, иметь более высокий приоритет. IP Precedence и IP TOS (Type of Service) при их подключении будут добавлять соответствующие TOS-байты в IP- заголовок. Эти характеристики, наряду с Differentiated Service Configuration, могут применяться только, когда Ваш провайдер поддерживает эти сервисы.

Нажмите на кнопку **Add**, чтобы появилось окно настройки QoS.

Введите имя правила.

Назначьте ATM приоритет из выпадающего меню **Assign ATM Transmit Priority**.

Отметьте **Enable Differentiated Service Configuration**, если эта функция поддерживается Вашим провайдером.

Сделайте дополнительные пометки на IP Precedence и TOS в выпадающих меню **Mark IP Precedence** и **Mark IP Type Of Service**.

Определите правила классификации трафика с помощью **SET-1**. Классификация может определяться следующими параметрами: **Physical LAN port**, **Protocol**, **Source/Destination IP Address**, и **Source/Destination Port**.

Нажмите **Save Settings** для применения этого правила.

Примечание: Для удаления правила QoS, сделайте отметку в поле **Remove** и нажмите кнопку **Remove** в верху экрана.

The screenshot shows the 'QUALITY OF SERVICE' configuration page in a network device's web interface. The page is divided into several sections:

- QUALITY OF SERVICE**: A header section with a blue background, containing the text 'This section is used to add your QoS rules.' and two buttons: 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'.
- ADD NETWORK TRAFFIC CLASS RULE**: A section with a black header and white background. It contains instructions: 'The screen creates a traffic class rule to classify the upstream traffic, assign queuing priority and optionally overwrite the IP header TOS byte. A rule consists of a class name and at least one condition below. All of the specified conditions in the classification rule must be satisfied for the rule to take effect. Click 'Save/Apply' to save and activate the rule.'
- Traffic Class Name**: A text input field.
- Enable Differentiated Service Configuration**: A checkbox.
- Assign ATM Priority and/or IP Precedence and/or Type Of Service for the class**: A section with instructions: 'If non-blank value is selected for 'Mark IP Precedence' and/or 'Mark IP Type Of Service', the corresponding TOS byte in the IP header of the upstream packet is overwritten by the selected value.'
- Note**: 'If Differentiated Service Configuration checkbox is selected, you will only need to assign ATM priority. IP Precedence will not be used for classification. IP TOS byte will be used for DSCP mark.'
- Assign ATM Transmit Priority**: A dropdown menu.
- Mark IP Precedence**: A dropdown menu.
- Mark IP Type Of Service**: A dropdown menu.
- Specify Traffic Classification Rules**: A section with the instruction 'Enter the following conditions either for IP level, SET-1.'
- SET-1**: A section with several input fields: 'Physical LAN Port', 'Protocol', 'Source IP Address', 'Source Subnet Mask', 'UDP/TCP Source Port (port or port:port)', 'Destination IP Address', 'Destination Subnet Mask', and 'UDP/TCP Destination Port (port or port:port)'.

Маршрутизация

Эта опция используется для назначения всех пакетов в определенную сеть, а также назначения определенного шлюза.

Нажмите на кнопку **Add**, чтобы вывести на экран окно настройки маршрутизации.

Введите **Destination Network Address**, **Subnet Mask**, **Gateway IP Address**, и/или доступный **WAN Interface**.

Нажмите **Save Settings**, чтобы применить правило.

The screenshot displays the web interface of a DSL-2740U router. The top navigation bar includes 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', and 'STATUS'. The left sidebar lists various configuration categories, with 'ROUTING' selected. The main content area is divided into two sections:

- ADVANCED ROUTE SETTINGS:** A blue header section with the text "This section is used to add the static routes." and two buttons: "Save Settings" and "Don't Save Settings".
- ROUTING -- STATIC ROUTE ADD:** A section with a dark header and a light background. It contains the instruction: "Enter the destination network: address, subnet mask, gateway AND/OR available WAN interface then click 'Save Settings' to add the entry to the routing table." Below this are input fields for "Destination Network: Address:" and "Subnet Mask:". There are two checkboxes: "Use Gateway IP Address" (unchecked) and "Use Interface" (checked). The "Use Interface" checkbox is followed by a dropdown menu.

RIP

Маршрутизатор поддерживает RIP v1 и RIP v2, используемые для поддержки таблиц маршрутизации совместно с другими устройствами уровня 3 в Вашей локальной сети.

Нажмите на кнопку **Enabled** для включения RIP функции маршрутизатора.

Выберите **RIP Version** и **Operation** из выпадающего меню.

Отметьте **Enabled** и нажмите на **Save Settings**, чтобы применить выполненные настройки.

Для выключения RIP, нажмите на кнопку **Disabled** и нажмите **Save Settings**.

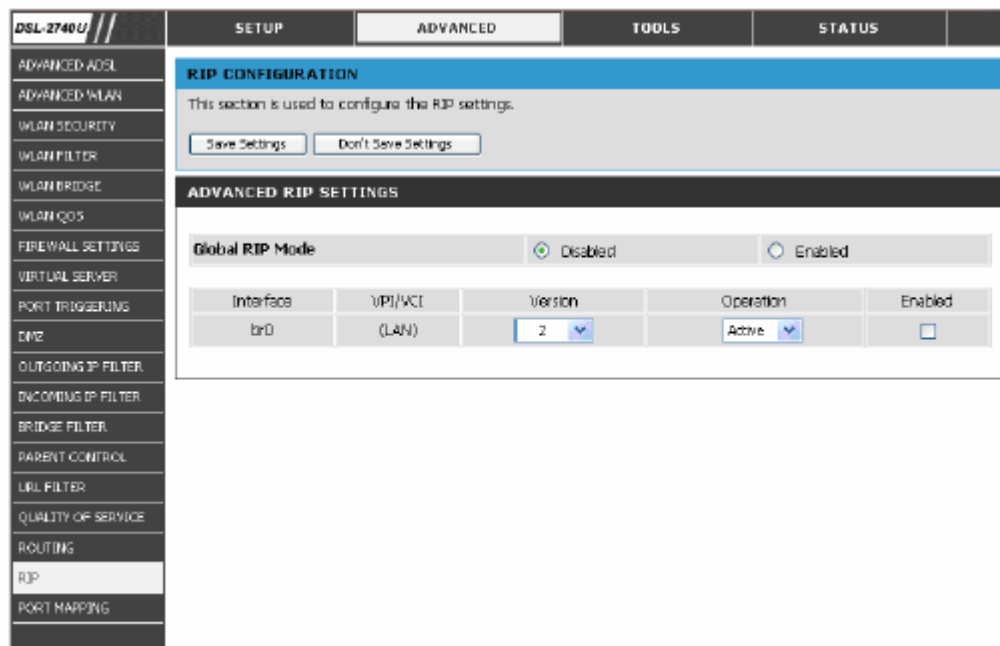
Interface: Интерфейс, к которому применяется функция RIP.

Version: RIP имеет две доступные версии: RIP 1 и RIP 2. RIP 1 применяет классовую таблицу маршрутизации, а RIP 2 применяет бесклассовую таблицу маршрутизации.

Operation: Доступно два режима работы: Active(Активный) и Passive(Пассивный).

Active mode: Маршрутизатор прослушивает и строит таблицу маршрутизации совместно с другими устройствами.

Passive mode: Маршрутизатор прослушивает маршруты и обновляет свою собственную таблицу маршрутизации.



Создание групп портов

Данная функция используется для разграничения различных типов трафика в сетях Triple Play. По умолчанию, все интерфейсы включены в группу **Default**. И только **Default** группа имеет IP-интерфейс для доступа к окну настройки маршрутизатора.

Сначала отметьте **Enable virtual ports on**, чтобы включить перенаправление портов.

The screenshot shows the 'PORT MAPPING' configuration page in the DSL-2740U web interface. The left sidebar lists various settings categories, with 'PORT MAPPING' selected. The main content area is divided into two sections: 'PORT MAPPING SETTINGS' and 'PORT MAPPING'.

PORT MAPPING SETTINGS

This section is used to configure the port mapping to support VLAN.

Buttons:

PORT MAPPING

Port Mapping supports multiple ports to PVC and Bridging groups. Each group will perform as an independent network. To support this feature, you must create mapping groups with appropriate LAN and WAN interfaces using the Add button. The Remove button will remove the grouping and add the ungrouped interfaces to the Default group. Only the default group has IP interface.

NOTE: A maximum 16 entries can be configured.

Enable virtual ports on

Group Name	Interfaces	Remove	Edit
Default	eth0.2, eth0.3, eth0.4, eth0.5, Wireless, Wireless_Guest		

Нажмите на кнопку **Add**, чтобы вывести окно настройки перенаправления портов.

Введите имя группы и выберите определенные интерфейсы из **Available Interfaces** (группа по умолчанию) в **Grouped Interfaces**.

Нажмите **Save Settings** для применения выполненных настроек.

PORT MAPPING CONFIGURATION

To create a new mapping group:

1. Enter the Group name and select interfaces from the available interface list and add it to the grouped interface list using the arrow buttons to create the required mapping of the ports. The group name must be unique.

2. If you like to automatically add LAN clients to a PVC in the new group add the DHCP vendor ID string. By configuring a DHCP vendor ID string any DHCP client request with the specified vendor ID (DHCP option 60) will be denied an IP address from the local DHCP server.

Note that these clients may obtain public IP addresses

3. Click Save/Apply button to make the changes effective immediately

Note that the selected interfaces will be removed from their existing groups and added to the new group.

IMPORTANT: If a vendor ID is configured for a specific client device, please REBOOT the client device attached to the modem to allow it to obtain an appropriate IP address.

Group Name:

Grouped Interfaces



Available Interfaces

eth0.2
eth0.3
eth0.4
eth0.5
Wireless
Wireless_Guest

Automatically Add Clients With the following DHCP Vendor IDs

Инструменты

Нажмите вкладку **Tools**, появится окно с соответствующими кнопками для настроек различных функций, содержащихся в этой директории. Окно **Diagnostics** – первый пункт в директории Tools.

Диагностика

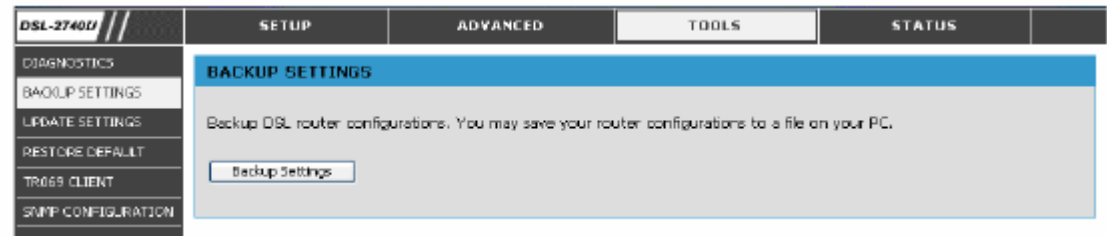
Окно **Diagnostic Test** применяется для диагностики WAN соединения. Ping тест может быть выполнен с помощью локального или внешнего интерфейса. Функция диагностики проведет серию тестов программного обеспечения Вашей системы и аппаратных соединений.

DSL-2740U	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
DIAGNOSTICS	DIAGNOSTICS			
BACKUP SETTINGS	Your modem is capable of testing your DSL connection. The individual tests are listed below. If a test displays a fail status, click "Rerun Diagnostic Tests" at the bottom of this page to make sure the fail status is consistent.			
UPDATE SETTINGS	DIAGNOSTICS			
RESTORE DEFAULT	Test the connection to your local network			
TR069 CLIENT	Test your ENET(1-4) Connection: PASS			
SNMP CONFIGURATION	Test your Wireless Connection: PASS			
DDNS	Test the connection to your DSL service provider			
TIME	Test ADSL Synchronization: PASS			
ACCESS SERVICE	Rerun Diagnostic Tests			
ACCESS IP				
PASSWORD				
UPDATE FIRMWARE				
SAVE / REBOOT				

Сохранения файла конфигурации

Настроив маршрутизатор в соответствии с Вашими требованиями, будет очень полезно сохранить резервную копию конфигурационного файла маршрутизатора на Вашем компьютере. Для этого нажмите на кнопку **Backup Settings** в директории **Tools**, чтобы отобразить следующее окно.

Нажмите на кнопку **Backup Settings** для сохранения настроек на локальном жестком диске. Вам будет предложено выбрать место на Вашем компьютере для сохранения настроек. Конфигурационный файл может быть назван по Вашему усмотрению.



Восстановление настроек из конфигурационного файла

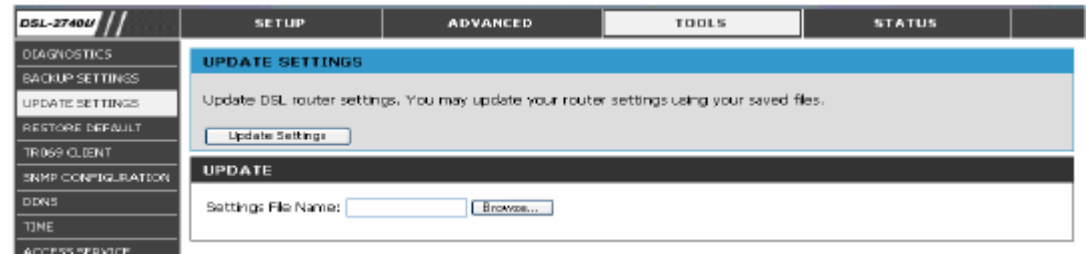
Для загрузки ранее сохраненного конфигурационного файла, нажмите на кнопку **Browse** и определите место расположения файла на Вашем компьютере.

Нажмите на кнопку **Update Settings** для загрузки настроек с локального жесткого диска. Подтвердите, что Вы хотите загрузить конфигурационный файл, процесс будет завершен автоматически.



Возврат к заводским настройкам

Для сброса маршрутизатора к заводским настройкам по умолчанию, нажмите на кнопку **Restore Default**. Вам будет предложено подтвердить решение о сбросе настроек маршрутизатора к заводским настройкам. Маршрутизатор перезагрузится к заводским настройкам, включая настройки IP (192.168.1.1) и пароль администратора (admin).



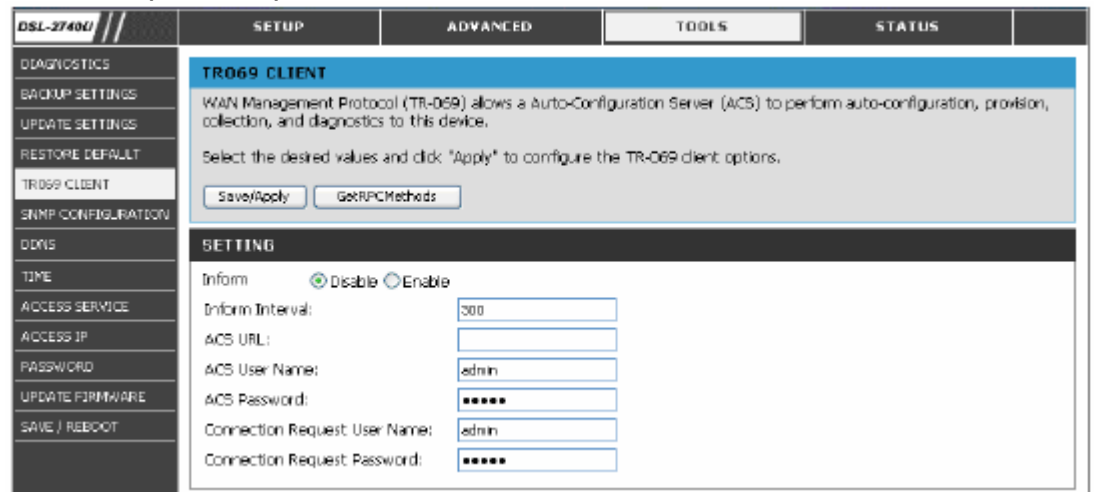
TR069 КЛИЕНТ

TR-069 – WAN-протокол управления, который позволяет серверу автоконфигурации Auto-Configuration Server (ACS) выполнить автоконфигурацию и диагностику Вашего устройства. Вы можете получить всю необходимую информацию от Вашего провайдера, если **TR-069** поддерживается Вашим провайдером.

Нажмите на **Enable** для включения **TR-069**.

Введите данные ACS сервера Вашего провайдера.

Нажмите **Save/Apply** для применения выполненных настроек.



Настройки SNMP

Simple Network Management Protocol – простой протокол управления сетью. Перед началом настройки SNMP, пожалуйста, обратитесь к Вашему провайдеру, для получения всей необходимой информации.

Нажмите на кнопку **Enable** в **SNMP Agent**.

Введите все данные, определенные Вашим провайдером.

Нажмите на **Save/Apply** для принятия Ваших настроек.

DSL-2740G	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
DIAGNOSTICS	SNMP CONFIGURATION			
BACKUP SETTINGS	Simple Network Management Protocol (SNMP) allows a management application to retrieve statistics and status from the SNMP agent in this device.			
UPDATE SETTINGS	Select the desired values and click "Apply" to configure the SNMP options.			
RESTORE DEFAULT	<input type="button" value="Save/Apply"/>			
TROOP CLIENT	CONFIGURATION			
SNMP CONFIGURATION	SNMP Agent <input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable			
DHCP	Read Community: <input type="text" value="public"/>			
TIME	Set Community: <input type="text" value="private"/>			
ACCESS SERVICE	System Name: <input type="text" value="DSL2740G"/>			
ACCESS IP	System Location: <input type="text" value="unknown"/>			
PASSWORD	System Contact: <input type="text" value="unknown"/>			
UPDATE FIRMWARE	Trap Manager IP: <input type="text" value="0.0.0.0"/>			
SAVE / REBOOT				

DDNS

Dynamic DNS –это сервис, позволяющий создать соответствие доменного имени с динамическими IP адресами. Это дает возможность другим пользователям Интернет установить с Вами соединение без необходимости отслеживать Ваш IP адрес.

Нажмите на кнопку **Add**, чтобы вывести окно настройки DDNS.

Выберите DDNS провайдера из выпадающего меню **DDNS provider** и введите данные Вашей учетной записи.

Нажмите кнопку **Save/Apply** для применения настроек.

DDNS Server:

Выберите одного из провайдеров DDNS, представленных в выпадающем меню. Доступны следующие варианты: DynDns.org и TZO.

Host Name:

Введите имя хоста (Host Name), под которым Вы зарегистрировались у Вашего провайдера DDNS.

Interface:

Выберите WAN-интерфейс (если доступно более одного), который будет применять DDNS.

Username (or Key):

Введите Username для вашей учетной записи DDNS.

Password (or Key):

Введите пароль для Вашей учетной записи DDNS.

Email (if used): Введите email адрес, зарегистрированный Вашим DDNS-провайдером.

The screenshot shows the web interface for a DSL-2740B router. The main menu on the left includes: DIAGNOSTICS, BACKUP SETTINGS, UPDATE SETTINGS, RESTORE DEFAULT, TRIGGERS, SNMP CONFIGURATION, DDNS, TIME, ACCESS SERVICE, ACCESS IP, PASSWORD, UPDATE FIRMWARE, and SAVE / REBOOT. The 'DDNS' menu item is selected. The main content area is titled 'DYNAMIC DNS' and contains the following text: 'Dynamic DNS (Domain Name Service) is a method of keeping a domain name linked to a changing (dynamic) IP address. With most Cable and DSL connections, you are assigned a dynamic IP address and that address is used only for the duration of that specific connection. With the DSL-2740B, you can setup your DDNS service and the DSL-2740B will automatically update your DDNS server every time it receives a new WAN IP address.' Below this is the 'DDNS SETTINGS' section, which includes a sub-section 'Add dynamic DDNS'. The text reads: 'This page allows you to add a Dynamic DNS address from DynDNS.org or TZO.' The form contains the following fields: 'D-DNS provider' (a dropdown menu with 'www.DynDNS.org(Custom)' selected), 'Hostname' (a text input field), 'Interface' (a dropdown menu with 'pppoe_8_32_1(ppp_8_32_1)' selected), 'DynDNS Settings' (a sub-section with 'Username' and 'Password' text input fields), and 'Back' and 'Save/Apply' buttons at the bottom right.

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.

ВРЕМЯ

Страница настройки временных параметров позволяет автоматически синхронизировать время с NTP-серверами в Интернет.

Отметьте **Automatically synchronize with Internet time servers**.

Выберите определенный временной сервер из выпадающего меню **First NTP time server**; или Вы можете выбрать **Other** из выпадающего меню и напечатать предпочтительный временной сервер в правом поле.

Настройте **Second NTP time server** с целью организации резервной копии.

Выберите Вашу временную зону из выпадающего меню **Time zone offset**.

Нажмите **Save/Apply** для применения Ваших настроек.

The screenshot shows the 'TIME' configuration page in a network device's web interface. The page is divided into several sections: 'TIME', 'TIME CONFIGURATION', and 'TIME ZONE OFFSET'. The 'TIME' section is currently selected and highlighted in blue. Below it, the 'TIME CONFIGURATION' section contains a checkbox labeled 'Automatically synchronize with Internet time servers' which is checked. Below this checkbox are two dropdown menus for 'First NTP time server' and 'Second NTP time server', both set to 'Other'. Below these are two text input fields for entering the NTP server addresses. The 'TIME ZONE OFFSET' section contains a dropdown menu for 'Time zone offset' set to '(GMT+03:00) International Date-Line West'. At the bottom right of the page is a 'Save/Apply' button.

СЕРВИС ДОСТУПА

Вы можете включить или выключить сервисы управления, которые будут использоваться на Вашем маршрутизаторе для LAN и/или WAN интерфейса. Вам необходимо настроить как минимум один WAN-интерфейс (кроме Bridge). Сервис доступа не доступен для режима моста.

Выберите сервисы управления, которые Вы хотели бы включить/отключить на Вашем LAN/WAN интерфейсе.

Нажмите на кнопку **Save/Apply** для применения Ваших настроек.

Примечание: Если Вы выключите HTTP сервис, Вы не сможете получить доступ к окну настроек маршрутизатора.

DSL-2740U // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS

ACCESS SERVICES

A Service Control List ("SCL") enables or disables services from being used.

SERVICE CONTROL LIST

Services	LAN	WAN
FTP	<input type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Enable
HTTP	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Enable
ICMP	<input type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Enable
SNMP	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Enable
SSH	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Enable
TELNET	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Enable
TFTP	<input type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Enable

Save/Apply

IP ДОСТУПА

Если включен режим IP Address Access Control, то разрешен доступ к службам локального управления с IP-адресов, содержащихся в Access Control List. Доступные сервисы управления настроены в **Access Service**.

Нажмите на кнопку **Add**, чтобы вывести окно настройки IP-адреса.

Введите определенный IP-адрес, с которого можно будет получить доступ, и нажмите на кнопку **Save/Apply**.

После добавления всех IP-адресов, нажмите на кнопку **Enable**, чтобы включить управление доступом на базе IP.

Для удаления настроенного IP-адреса, отметьте **Remove** на определенной записи и нажмите на кнопку **Remove**.



ПАРОЛЬ

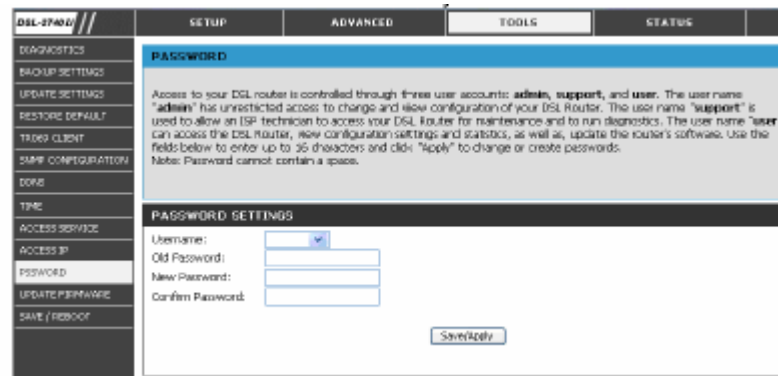
В системе создано три учетных записи, обладающие различными привилегиями — **admin**, **support** и **user**. Учетная запись **Admin** используется для управления устройством из локальной сети.

Учетная запись **support** используется для управления устройством из Интернет (как правило, используется технической службой провайдера для удаленного управления и настройки устройства).

Учетная запись **user** используется для просмотра настроек устройства из локальной сети.

По умолчанию, все пароли совпадают с именем учетной записи.

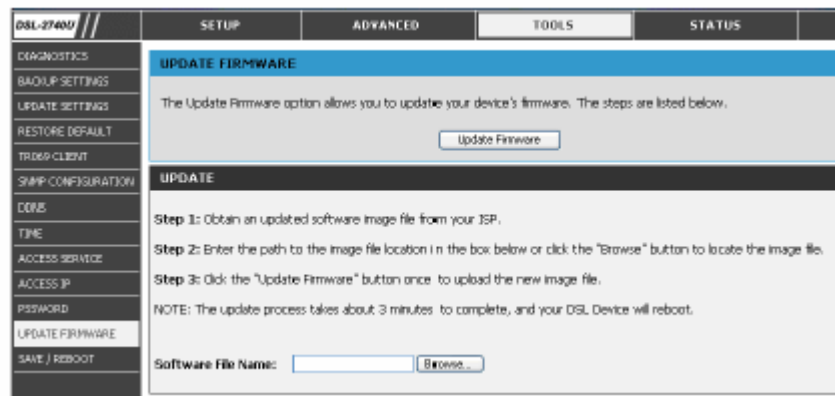
Для изменения пароля выберите определенную учетную запись и введите старый и новый пароли. Нажмите на кнопку **Save/Apply**, чтобы применить настройки.



Обновление программного обеспечения

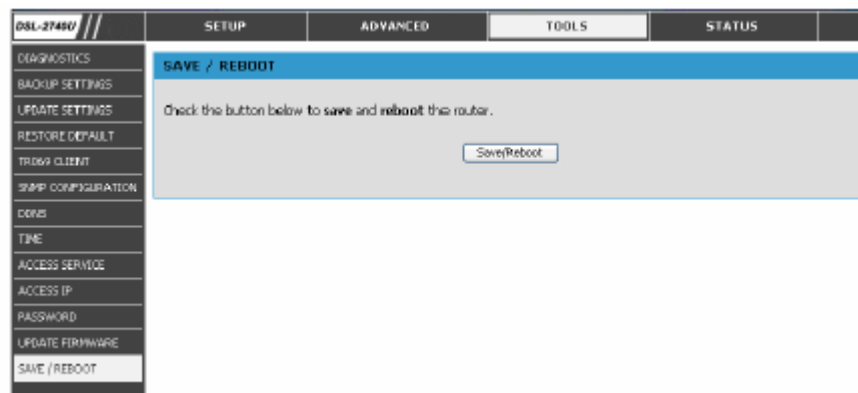
Используйте окно **Firmware Upgrade**, чтобы загрузить последнее программное обеспечение для устройства.

Для обновления программного обеспечения, нажмите на кнопку **Browse**, чтобы найти файл. Нажмите на кнопку **Update Firmware** для запуска копирования файла. Маршрутизатор загрузит файл и перезапустится автоматически.



СОХРАНЕНИЕ/ ПЕРЕЗАГРУЗКА

Нажмите на кнопку **Save/Reboot** для сохранения предварительно выполненных настроек и перезагрузите маршрутизатор.



СТАТУС

Используйте приведенные ниже окна для просмотра системной информации и наблюдения за производительностью.

Информация об устройстве

Используйте окно **Device Information** для быстрого просмотра текущей информации о маршрутизаторе: версию программного обеспечения и статус ADSL соединения.

DSL-2740U	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS												
<ul style="list-style-type: none"> DEVICE INFO ADSL LAN WAN ATM ROUTE ARP DHCP CLIENTS WLAN STATION SYSTEM LOG 	<h3 style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">DEVICE INFORMATION</h3> <p>The device's firmware version is displayed in this page.</p>															
	<h3 style="background-color: #333; color: white; padding: 2px;">DEVICE INFO</h3> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Board ID:</td> <td>96359GW</td> </tr> <tr> <td>Software Version:</td> <td>EU_DSL-2740B_3.06L.04V_0.16.A2p8021c.d17m</td> </tr> <tr> <td>Bootloader (CFE) Version:</td> <td>1.0.37-6.5</td> </tr> <tr> <td>Wireless Driver Version:</td> <td>4.00.53.0.cpe2.1</td> </tr> </table> <p>This information reflects the current status of your DSL connection.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Line Rate - Upstream (Kbps):</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>Line Rate - Downstream (Kbps):</td> <td>8000</td> </tr> </table>				Board ID:	96359GW	Software Version:	EU_DSL-2740B_3.06L.04V_0.16.A2p8021c.d17m	Bootloader (CFE) Version:	1.0.37-6.5	Wireless Driver Version:	4.00.53.0.cpe2.1	Line Rate - Upstream (Kbps):	800	Line Rate - Downstream (Kbps):	8000
Board ID:	96359GW															
Software Version:	EU_DSL-2740B_3.06L.04V_0.16.A2p8021c.d17m															
Bootloader (CFE) Version:	1.0.37-6.5															
Wireless Driver Version:	4.00.53.0.cpe2.1															
Line Rate - Upstream (Kbps):	800															
Line Rate - Downstream (Kbps):	8000															

ADSL

Это окно отображает ADSL-информацию, включая Link Rate, SNR и некоторые Error Counters.

DSL-2740D	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
DEVICE INFO	ADSL			
ADSL	All of ADSL details are displayed on this page.			
LAN				
WAN				
ATM				
ROUTE				
APP				
DHCP CLIENTS				
WAN/STATION				
SYSTEM LOG				
	ADSL INFO			
	Mode:	G.DMT		
	Type:	Interleave		
	Line Coding:	Trellis On		
	Status:	No Defect		
	Link Power State:	LO		
		Downstream	Upstream	
	SNR Margin (dB):	20.1	14.0	
	Attenuation (dB):	2.0	1.5	
	Output Power (dBm):	7.8	12.5	
	Attainable Rate (Kbps):	11328	1184	
	Rate (Kbps):	8000	800	
	K (number of bytes in DMT frame):	251	26	
	R (number of check bytes in RS code word):	4	16	
	S (RS code word size in DMT frame):	1	8	
	D (interleaver depth):	0	0	
	Delay (msec):	0	0	
	Super Frames:	81064	81062	
	Super Frame Errors:	866	0	
	RS Words:	5512418	689027	
	RS Correctable Errors:	68952	324	
	RS Uncorrectable Errors:	15735	N/A	
	HEC Errors:	384	0	
	CCD Errors:	5	2	
	LCD Errors:	0	0	
	Total Cells:	2582309	0	
	Data Cells:	836	0	
	Bit Errors:	0	0	
	Total BE:	40	0	
	Total SES:	18	0	
	Total UAS:	18	0	
BROADBAND				

LAN

В этом окне отображается информация о LAN, включая IP-адрес, маску и DHCP-пул.

DSL-2740U	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
DEVICE INFO	LAN			
ADSL	All of LAN details are displayed on this page.			
LAN	LAN INFO			
WAN	LAN IP: 192.168.1.1			
ATM	LAN Mask: 255.255.255.0			
ROUTE	DHCP Server Start IP: 192.168.1.2			
ARP	DHCP Server End IP: 192.168.1.254			
DHCP CLIENTS				
WLAN STATION				
SYSTEM LOG				

WAN

В этом окне отображается информация о WAN, включая IP адрес, маску, шлюз по умолчанию, Первичный/вторичный DNS сервер.

DSL-2740U	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
DEVICE INFO	WAN			
ADSL	All of WAN details are displayed on this page.			
LAN	WAN INFO			
WAN	WAN IP: 10.0.0.68			
ATM	WAN Mask: 255.255.255.255			
ROUTE	Default Gateway: 10.0.0.1			
ARP	Primary DNS Server: 168.95.1.1			
DHCP CLIENTS	Secondary DNS Server: 168.95.1.1			
WLAN STATION				
SYSTEM LOG				

ATM

В этом окне отображается информация об ATM, включая Cell Count и несколько Error Counters.

ATM	
All of ATM details are displayed on this page.	
ATM INFO	
In Octets:	40104
Out Octets:	29424
In Errors:	0
In Unknowns:	0
In Hsic Errors:	0
In Invalid Vpi Vci Errors:	0
In Port Not Enable Errors:	0
In PTI Errors:	0
In Idle Cells:	0
In Circuit Type Errors:	0
In QAM RM CRC Errors:	0
In GFC Errors:	0

ROUTE

В этом окне отображается таблица маршрутизации маршрутизатора.

ROUTE							
Flags: U - up, I - reject, G - gateway, H - host, R - reinstate, D - dynamic (redirect), M - modified (redirect).							
ROUTE INFO							
Destination	Gateway	Subnet Mask	Flag	Metric	Service	Interface	
10.0.0.1	0.0.0.0	255.255.255.255	UH	0	pppoe_8_32_1	ppp_8_32_1	
192.168.1.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0		br0	
0.0.0.0	10.0.0.1	0.0.0.0	UG	0	pppoe_8_32_1	ppp_8_32_1	

ARP

Это окно отображает ARP-таблицу LAN интерфейса маршрутизатора.

The screenshot shows the web interface of a DSL-2740U router. The left sidebar contains a menu with options: DEVICE INFO, ADSL, LAN, WAN, ATM, ROUTE, ARP, DHCP CLIENTS, WLAN STATION, and SYSTEM LOG. The main content area has tabs for SETUP, ADVANCED, TOOLS, and STATUS. The 'ARP' tab is selected, displaying the ARP table for the LAN interface. Below the title 'ARP' is a section 'ARP INFO' with a table of entries.

IP address	Flags	HW Address	Device
192.168.1.13	Complete	00:50:BA:EA:25:B1	br0

DHCP КЛИЕНТЫ

Это окно отображает все клиентские устройства, получившие IP-адреса с использованием протокола DHCP от маршрутизатора.

The screenshot shows the web interface of a DSL-2740U router. The left sidebar contains a menu with options: DEVICE INFO, ADSL, LAN, WAN, ATM, ROUTE, ARP, DHCP CLIENTS, WLAN STATION, and SYSTEM LOG. The main content area has tabs for SETUP, ADVANCED, TOOLS, and STATUS. The 'DHCP CLIENTS' tab is selected, displaying the DHCP Leases table. Below the title 'DHCP LEASES' is a section 'DHCP LEASES' with a table of entries.

Hostname	MAC Address	IP Address	Expires In
AAG0-120	00:00:4C:09:D1:A3	192.168.1.2	23 hours, 59 minutes, 45 seconds

WLAN-СТАНЦИЯ

В этом окне отображаются аутентифицированные беспроводные станции и их статус.

DSL-2740D					
SETUP		ADVANCED		TOOLS	STATUS
DEVICE INFO	DHCP LEASES				
ADSL	DHCP Leases show client PCs which acquired IP from your device.				
LAN	DHCP LEASES				
WAN	Hostname	MAC Address	IP Address	Expires In	
ATM	AA60-120	00:90:4C:99:01:A3	192.168.1.2	23 hours, 59 minutes, 45 seconds	
ROUTE					
APP					
DHCP CLIENTS					
WLAN STATION					
SYSTEM LOG					

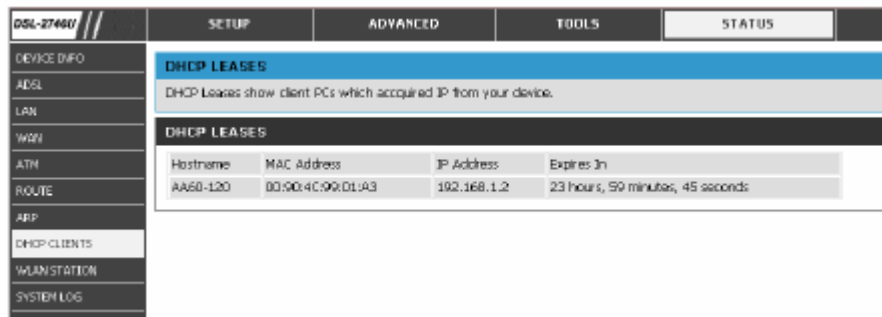
СИСТЕМНЫЙ ЖУРНАЛ

Системный журнал отображает события в хронологическом порядке. Журнал событий может быть считан с локального хоста или отправлен на сервер системного журнала. Уровни: **Emergency, Alert, Critical, Error, Warning, Notice, Informational, Debugging.**

Нажмите на кнопку **Configure System Log**, чтобы вывести окно настройки системного журнала.

Нажмите на кнопку **Enable** и выберите **Log/Display Level** из выпадающего меню.

Выберите режим отображения из выпадающего меню **Mode**; введите IP-адрес системного журнала и номер порта, если выбран режим **Both/Remote**.



The screenshot shows a web interface for a network device (DSL-2740U). The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, TOOLS, and STATUS. A left sidebar lists various configuration sections: DEVICE INFO, ADSL, LAN, WAN, ATM, ROUTE, APP, DHCP CLIENTS, WLAN STATION, and SYSTEM LOG. The main content area is titled 'DHCP LEASES' and contains a table of active leases.

Hostname	MAC Address	IP Address	Expires In
AA60-120	00:90:4C:99:D1:A3	192.168.1.2	23 hours, 59 minutes, 45 seconds

Нажмите на кнопку **Save/Apply** для применения Ваших настроек.

Log Level: Все события, указанные выше, или эквивалентные выбранному уровню, будут занесены в журнал.

Display Level: Все указанные выше события или эквивалентные выбранному уровню будут отображаться.

Mode: Отображает режим системного журнала.

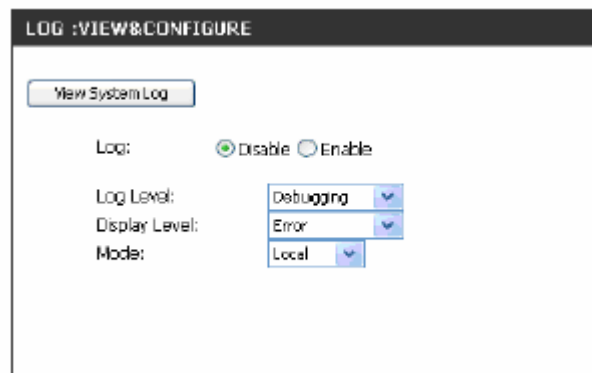
Local: Отображается только на локальном хосте.

Remote: отправляет логи на Syslog удаленный сервер.

IP адрес удаленного сервера syslog.

**Server IP Address:
Server UDP Port:**

Номер UDP порта удаленного сервера syslog.



The screenshot shows a configuration window titled 'LOG :VIEW&CONFIGURE'. It contains a 'View System Log' button and several settings:

- Log: Disable Enable
- Log Level: Debugging (dropdown menu)
- Display Level: Error (dropdown menu)
- Mode: Local (dropdown menu)

Технические характеристики

Стандарты ADSL

- ANSI T1.413 Issue 2
- ITU G.992.1 (G.dmt) Annex A
- ITU G.992.2 (G.lite) Annex A
- ITU G.994.1 (G.hs)
- ITU G.992.5 Annex A

Стандарты ADSL2

- ITU G.992.3 (G.dmt.bis) Annex A
- ITU G.992.4 (G.lite.bis) Annex A

Протоколы

- IEEE 802.1d Spanning Tree
- TCP/UDP
- ARP
- RARP
- ICMP
- RFC1058 RIP v1
- RFC1213 SNMP v1 & v2c
- RFC1334 PAP
- RFC1389 RIP v2
- RFC1577 Classical IP over ATM
- RFC1483/2684 Multiprotocol Encapsulation over ATM Adaptation Layer 5 (AAL5)
- RFC1661 Point to Point Protocol
- RFC1994 CHAP
- RFC2131 DHCP Клиент / DHCP Сервер
- RFC2364 PPP over ATM
- RFC2516 PPP over Ethernet

Скорости передачи данных

- G.dmt скорость нисходящего потока (downstream): до 8 Мбит/с / восходящего потока (upstream): до 1 Мбит/с
- G.lite: скорость нисходящего потока (downstream): 1.5 Мбит/с / восходящего потока - до 512 Кбит/с
- G.dmt.bis скорость нисходящего потока (downstream): до 12 Мбит/с / восходящего потока: до 12 Мбит/с
- ADSL скорость нисходящего потока (downstream): до 24 Мбит/с / восходящего потока: до 1 Мбит/с

Медиа-интерфейс

- ADSL интерфейс: разъем RJ-11 для соединения с 24/26-парной AWG телефонной линией
- LAN интерфейс: порт RJ-45 для 10/100BASE-T Ethernet соединения

Беспроводная LAN

- 802.11b/g стандарты
- 802.11n (проект)
- Беспроводная скорость: до 54 Мбит/с (802.11G), 270 Мбит/с (802.11n)
- Частотный диапазон: 2.4 ГГц до 2.484 ГГц
- Антенны: 3 съёмных антенны.
- шифрование с помощью протокола WEP
- протокол WPA/WPA2 (Wi-Fi Protected Access)
- Multiple SSID
- 802.11e Wireless QoS (WMM/WME)
- Контроль доступа на базе MAC-адресов

**Максимальная скорость беспроводной передачи данных определена спецификациями стандарта IEEE 802.11g и проекта стандарта 802.11n. Скорости 802.11n достигаются только при работе в сети с другими устройствами серии RangeBooster N. Реальная пропускная способность будет другой. Условия, в которых работает сеть, а также факторы окружающей среды снижают ее фактическую пропускную способность и радиус действия.*

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