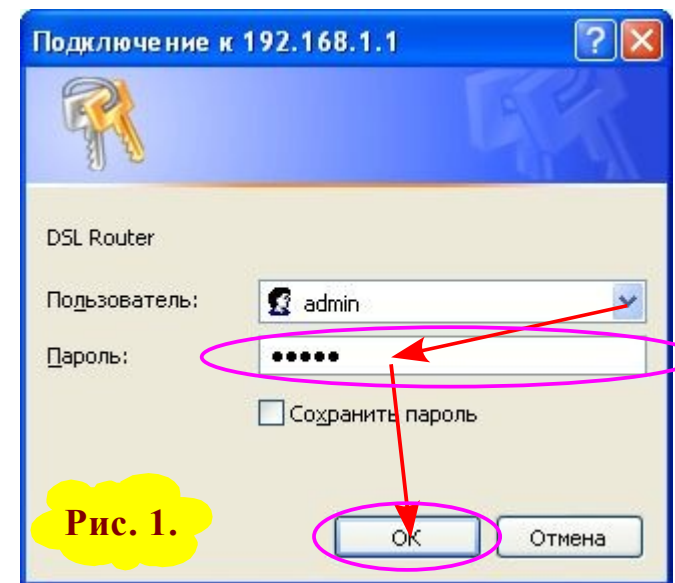


Как самостоятельно настроить ADSL маршрутизатор DSL-2500U/BRU/D для работы с ОАО «ЮТК» Волгоградский филиал

ВНИМАНИЕ! ИНСТРУКЦИЯ ТОЛЬКО ДЛЯ УСТРОЙСТВА АППАРАТНОЙ ВЕРСИИ DSL-2500U/BRU/D

Для начала проверяем текущую версию прошивки маршрутизатора и при необходимости обновляем её до последней версии (сейчас это 1.00_11162007). Уточняйте актуальную версию прошивки у сотрудников D-Link вашего региона.

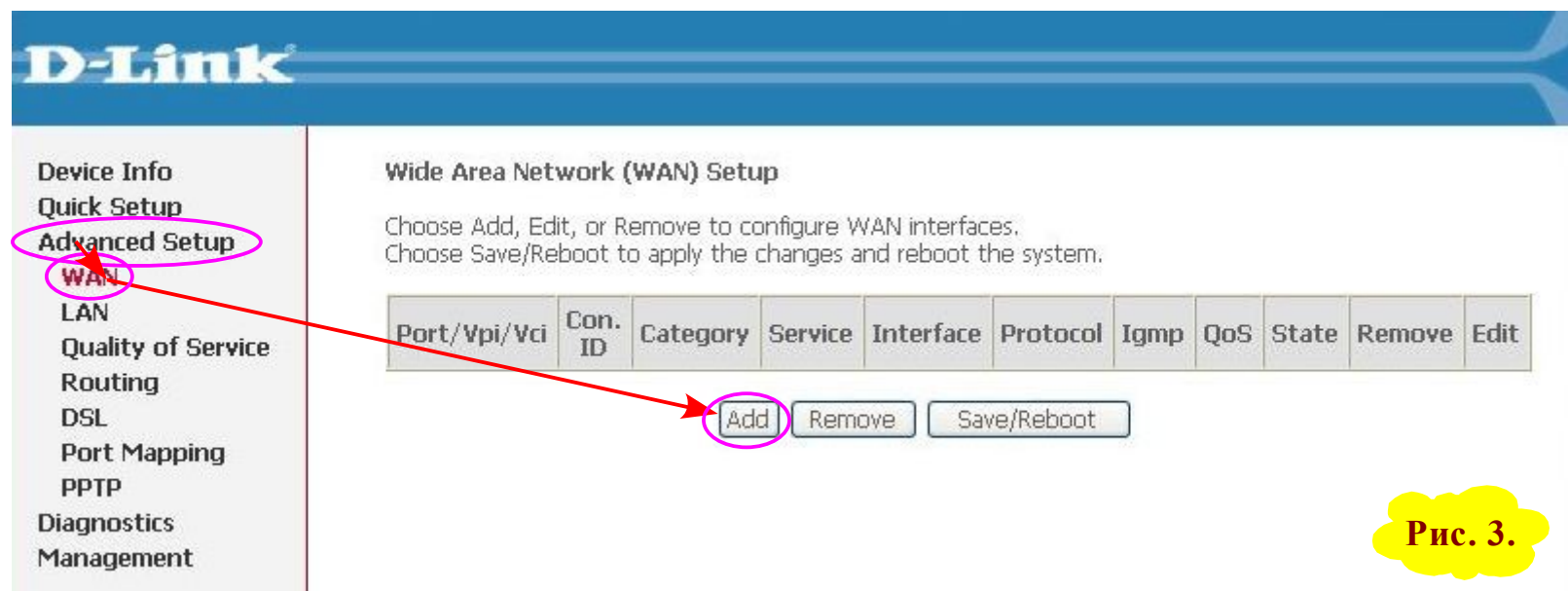
Посмотреть текущую версию прошивки можно через WEB интерфейс маршрутизатора. Для этого используя браузер Internet Explorer заходим на IP-адрес маршрутизатора 192.168.1.1, в авторизационном окне в поля «Пользователь» и «Пароль» вводим соответственно - **admin** и **admin**, и нажимаем кнопку «**ОК**» (см. рис.1).



Выбираем в колонке слева раздел «**Device Info**», страницу «**Summary**» (см. рис.2):



При необходимости для обновления прошивки используем соответствующую инструкцию с сайта http://www.dlink.ru/technical/faq_xdsl.php.



Для добавления основного интерфейса (соединения для доступа в Интернет) открываем в разделе «**Advanced Setup**» страницу «**WAN**» и нажимаем кнопку «**Add**» (см. рис.3).

Далее на следующей странице устанавливаем параметры VPI - «8» и VCI - «35», и нажимаем кнопку «Next» (см. рис. 4).

D-Link

Device Info
Quick Setup
Advanced Setup
WAN
LAN
Quality of Service
Routing
DSL
Port Mapping
PPTP
Diagnostics
Management

ATM PVC Configuration
This screen allows you to configure an ATM PVC identifier (PORT and VPI and VCI) and select a service category. Otherwise choose an existing interface by selecting the checkbox to enable it.

PORT: [0-3] 0
VPI: [0-255] 8
VCI: [32-65535] 35

Service Category: UBR Without PCR

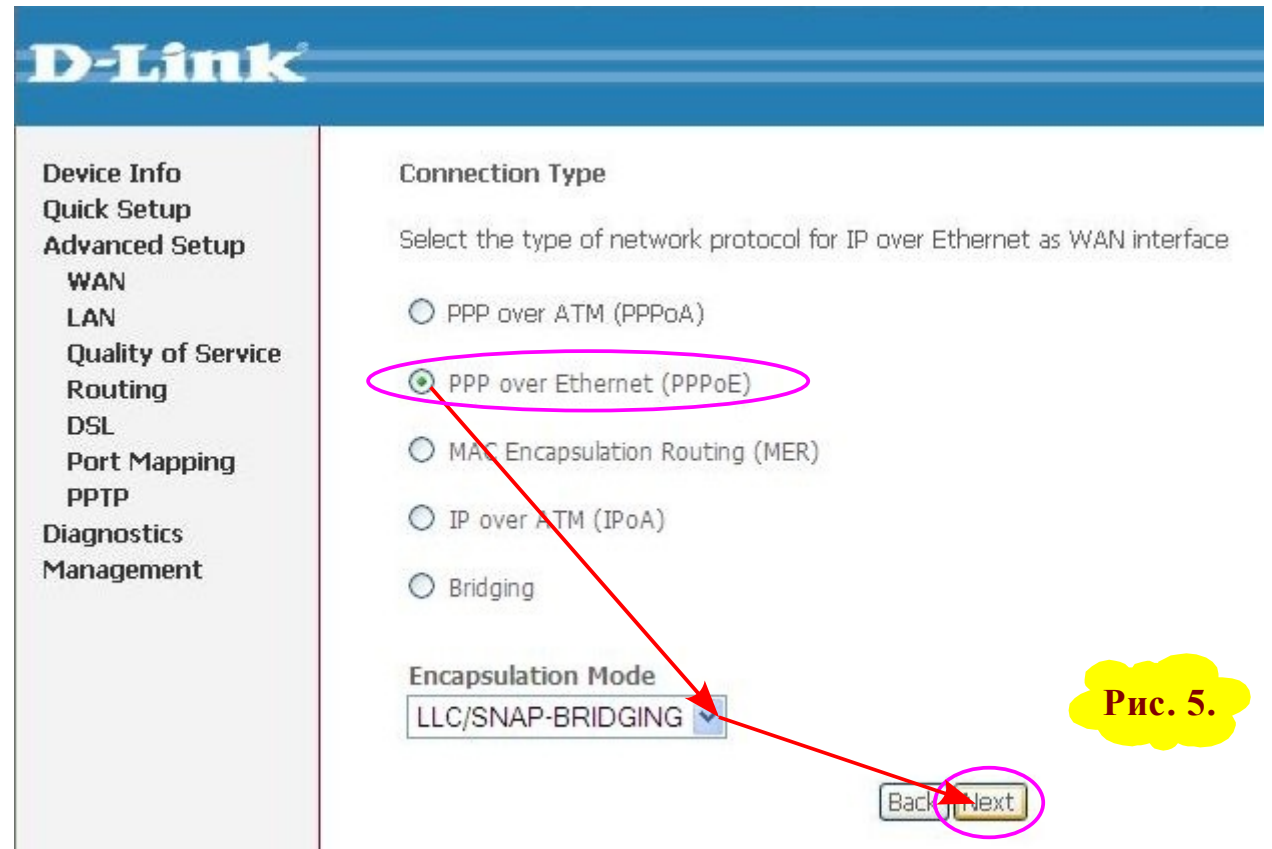
Enable Quality Of Service
Enabling packet level QoS for a PVC improves performance for selected classes of applications. QoS cannot be set for CBR and Realtime VBR. QoS consumes system resources; therefore the number of PVCs will be reduced. Use **Advanced Setup/Quality of Service** to assign priorities for the applications.

Enable Quality Of Service

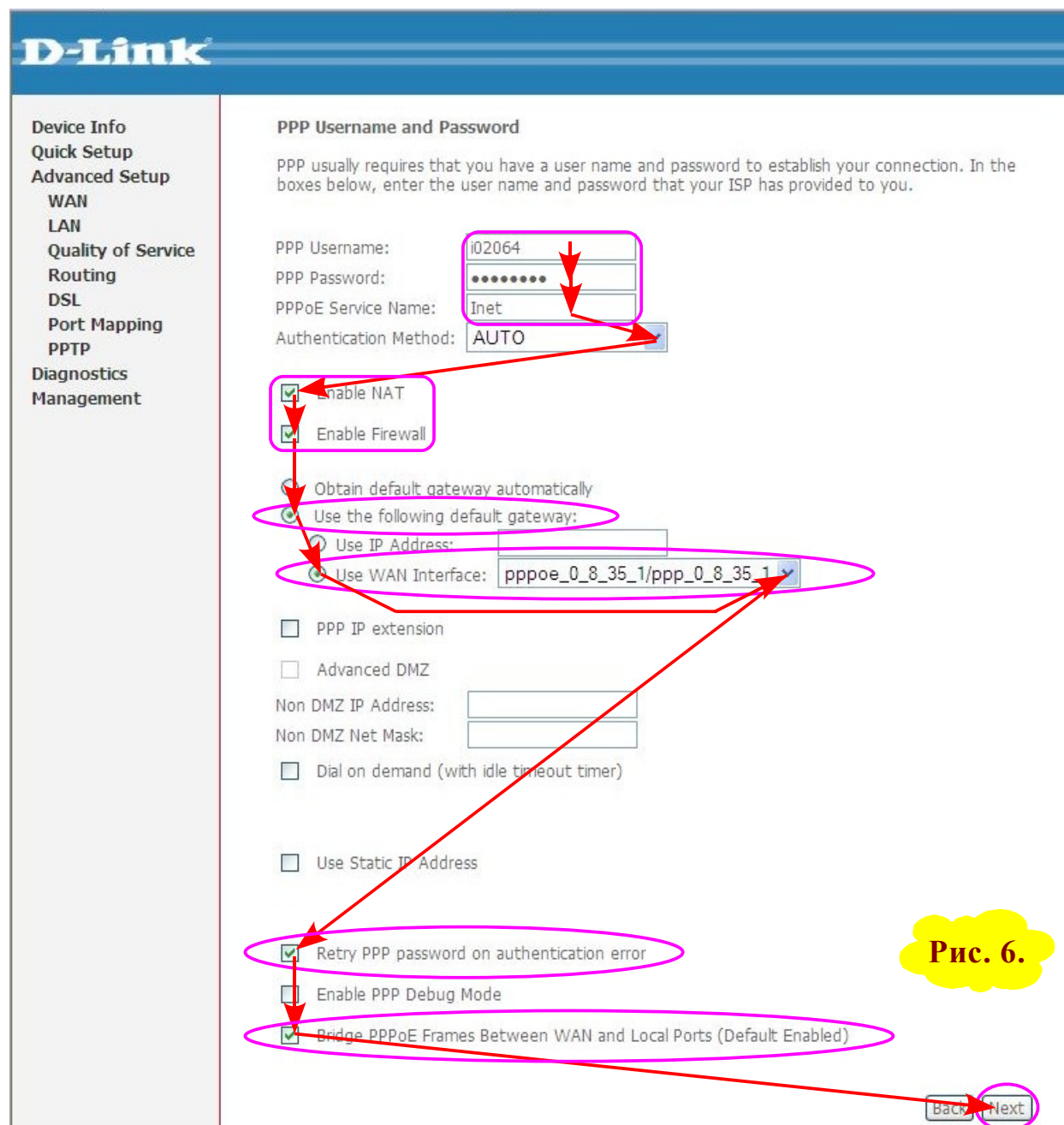
Back Next

Рис. 4.

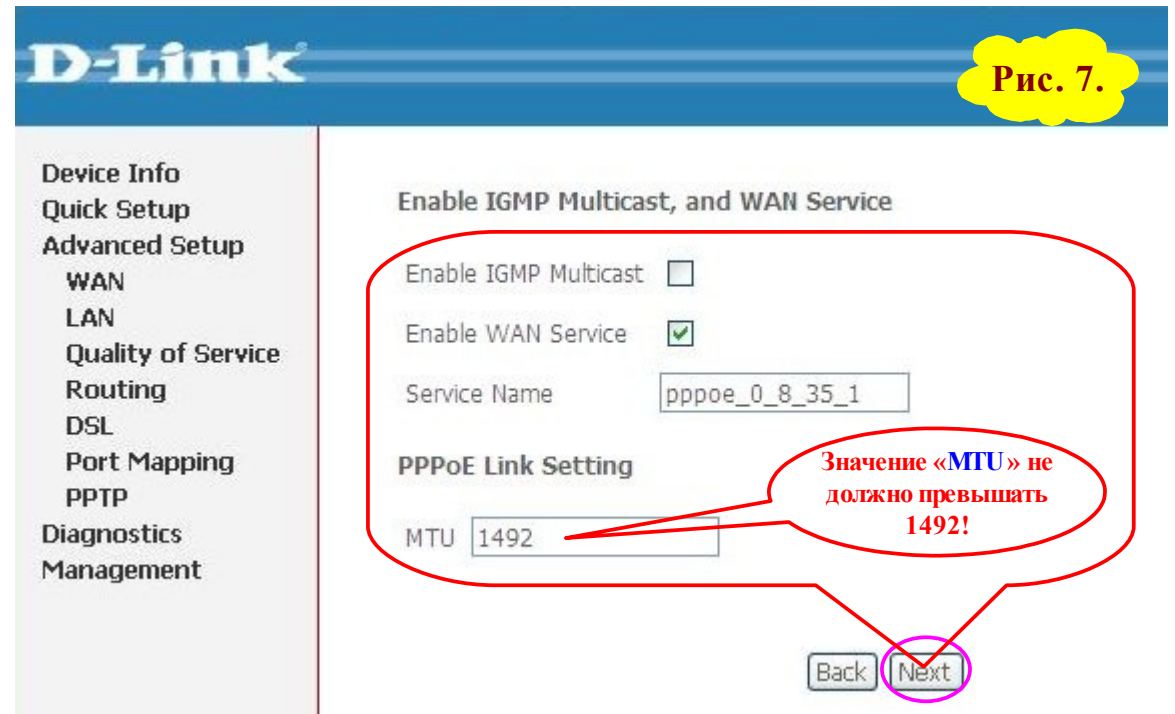
После на следующей странице выбираем режим работы соединения «**PPP over Ethernet (PPPoE)**», тип инкапсуляции «**LLC/SNAP-BRIDGING**» и нажимаем кнопку «**Next**» (см. рис.5).



Далее на следующей странице указываем имя пользователя «**PPP Username**», пароль «**PPP Password**» и имя сервиса «**PPPoE Service Name**», которые были получены при заключении договора с провайдером (обычно указываются в памятке пользователя). Поле метода аутентификации «**Authentication Method**» оставляем «**AUTO**», а также оставляем «галочки» «**Enable NAT**» и «**Enable Firewall**». Режим выбора шлюза по умолчанию устанавливаем «**Use the following default gateway**» и выбираем «**Use WAN Interface**», где указываем «**pppoe_0_8_35_1/ppp_0_8_35_1**». После ставим «галочку» «**Retry PPP password on authentication error**», оставляем «галочку» «**Bridge PPPoE Frames Between WAN and Local Ports (Default Enabled)**» и нажимаем кнопку «**Next**» (см. рис.6).



Далее на следующей странице ничего не изменяем (стоит «галочка» на «**Enable WAN Service**», а на «**Enable IGMP Multicast**» нет «галочки», параметр «**MTU**» равен **1492**) и нажимаем кнопку «**Next**» (см. рис.7).



На следующей странице просматриваем правильность ввода всех параметров нового соединения и нажимаем кнопку «Save» (см. рис.8).

Если планируется использовать сервис «DISEL TV» (просмотр 32 телевизионных каналов цифрового качества), потребуется добавить ещё одно соединение. Если же не требуется просмотр телевидения, то сразу можно перейти к нажатию кнопки «Save/Reboot» (см. рис.14), после чего маршрутизатор перезагрузится.

D-Link

Device Info
Quick Setup
Advanced Setup
WAN
LAN
Quality of Service
Routing
DSL
Port Mapping
PPTP
Diagnostics
Management

WAN Setup - Summary

Make sure that the settings below match the settings provided by your ISP.

PORT / VPI / VCI:	0 / 8 / 35
Connection Type:	PPPoE
Service Name:	pppoe_0_8_35_1
Service Category:	UBR
IP Address:	Automatically Assigned
Service State:	Enabled
NAT:	Enabled
Firewall:	Enabled
IGMP Multicast:	Disabled
Quality Of Service:	Disabled
MTU:	1492

Click "Save" to save these settings. Click "Back" to make any modifications.
NOTE: You need to reboot to activate this WAN interface and further configure services over this interface.

Back Save

Рис. 8.

Примечание. Для просмотра телепередач DiselTV можно использовать специальную программу, установленную на компьютере (например, «VLC media player 0.8.6b»).

Если во время просмотра телепередач DiselTV будет идти активная работа с интернет каналом (например, будет качиваться какой-либо файл), то возможны сильные искажения изображения просматриваемой телепередачи.

D-Link

Wide Area Network (WAN) Setup

Choose Add, Edit, or Remove to configure WAN interfaces.
Choose Save/Reboot to apply the changes and reboot the system.

Port/Vpi/Vci	Con. ID	Category	Service	Interface	Protocol	Igmp	QoS	State	Remove	Edit
0/8/35	1	UBR	pppoe_0_8_35_1	ppp_0_8_35_1	PPPoE	Disabled	Disabled	Enabled	<input type="checkbox"/>	Edit

Add Remove Save/Reboot

Рис. 9.

Для добавления нового соединения с целью настройки доступа к сервису «DISEL TV» нажимаем кнопку «Add» (см. рис.9).

Далее на следующей странице устанавливаем параметры VPI - «9» и VCI - «99», и нажимаем кнопку «Next» (см. рис. 10).

D-Link

Device Info
Quick Setup
Advanced Setup
WAN
LAN
Quality of Service
Routing
DSL
Port Mapping
PPTP
Diagnostics
Management

ATM PVC Configuration

This screen allows you to configure an ATM PVC identifier (PORT and VPI and VCI) and select a service category. Otherwise choose an existing interface by selecting the checkbox to enable it.

PORT: [0-3]

VPI: [0-255]

VCI: [32-65535]

Service Category:

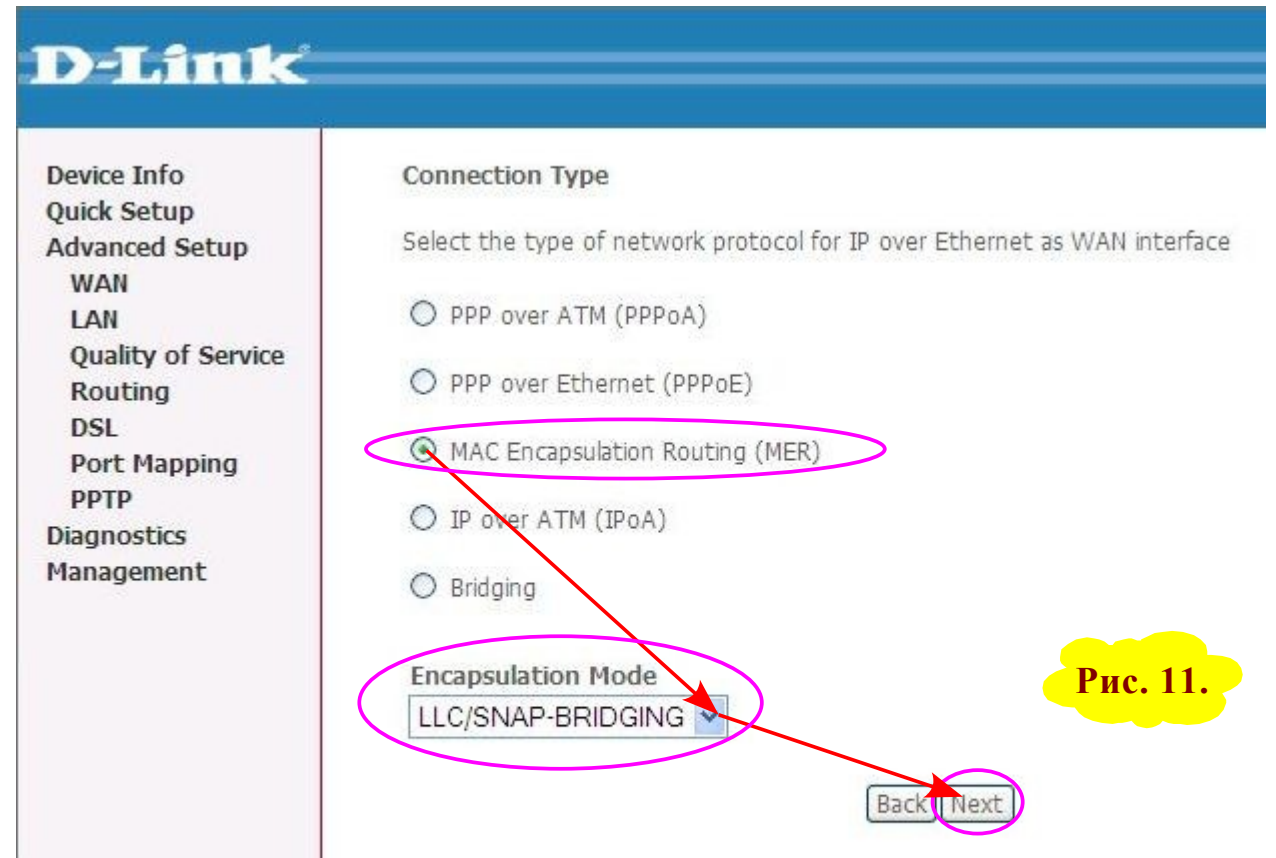
Enable Quality Of Service

Enabling packet level QoS for a PVC improves performance for selected classes of applications. QoS cannot be set for CBR and Realtime VBR. QoS consumes system resources; therefore the number of PVCs will be reduced. Use **Advanced Setup/Quality of Service** to assign priorities for the applications.

Enable Quality Of Service

Рис. 10.

После на следующей странице выбираем режим работы соединения «**MAC Encapsulation Routing (MER)**», тип инкапсуляции «**LLC/SNAP-BRIDGING**» и нажимаем кнопку «**Next**» (см. рис.11).



Далее на следующей странице ставим «точку» на автоматическом режиме получения IP адреса «**Obtain an IP address automatically**», оставляем «точки» на выборе шлюза по умолчанию «**Use the following default gateway**», «**Use WAN Interface**», где указан интерфейс «pppoe_0_8_35_1/ppp_0_8_35_1», а также на автоматическом выборе адреса DNS сервера «**Obtain DNS server addresses automatically**», и нажимаем кнопку «**Next**» (см. рис. 12).

D-Link

Device Info
Quick Setup
Advanced Setup
WAN
LAN
Quality of Service
Routing
DSL
Port Mapping
PPTP
Diagnostics
Management

WAN IP Settings

Enter information provided to you by your ISP to configure the WAN IP settings.
Notice: DHCP can be enabled for PVC in MER mode or IP over Ethernet as WAN interface if "Obtain an IP address automatically" is chosen. Changing the default gateway or the DNS effects the whole system. Configuring them with static values will disable the automatic assignment from DHCP or other WAN connection.
If you configure static default gateway over this PVC in MER mode, you must enter the IP address of the remote gateway in the "Use IP address". The "Use WAN interface" is optional.

Obtain an IP address automatically
 Use the following IP address:
WAN IP Address:
WAN Subnet Mask:
 Advanced DMZ

Obtain default gateway automatically
 Use the following default gateway:
 Use IP Address:
 Use WAN Interface: pppoe_0_8_35_1/ppp_0_8_35_1

Obtain DNS server addresses automatically
 Use the following DNS server addresses:
Primary DNS server:
Secondary DNS server:

Back Next

Рис. 12.

После на следующей странице убираем «галочки» с «**Enable NAT**» и «**Enable Firewall**», устанавливаем «галочку» на «**Enable IGMP Multicast**», оставляем «галочку» на «**Enable WAN Service**» и нажимаем кнопку «**Next**» (см. рис.13).

D-Link

Device Info
Quick Setup
Advanced Setup
WAN
LAN
Quality of Service
Routing
DSL
Port Mapping
PPTP
Diagnostics
Management

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:

Back Next

Рис. 13.

После на следующей странице просматриваем правильность ввода всех параметров нового соединения и нажимаем кнопку «Save» (см. рис.14).

D-Link

Рис. 14.

Device Info
Quick Setup
Advanced Setup
WAN
LAN
Quality of Service
Routing
DSL
Port Mapping
PPTP
Diagnostics
Management

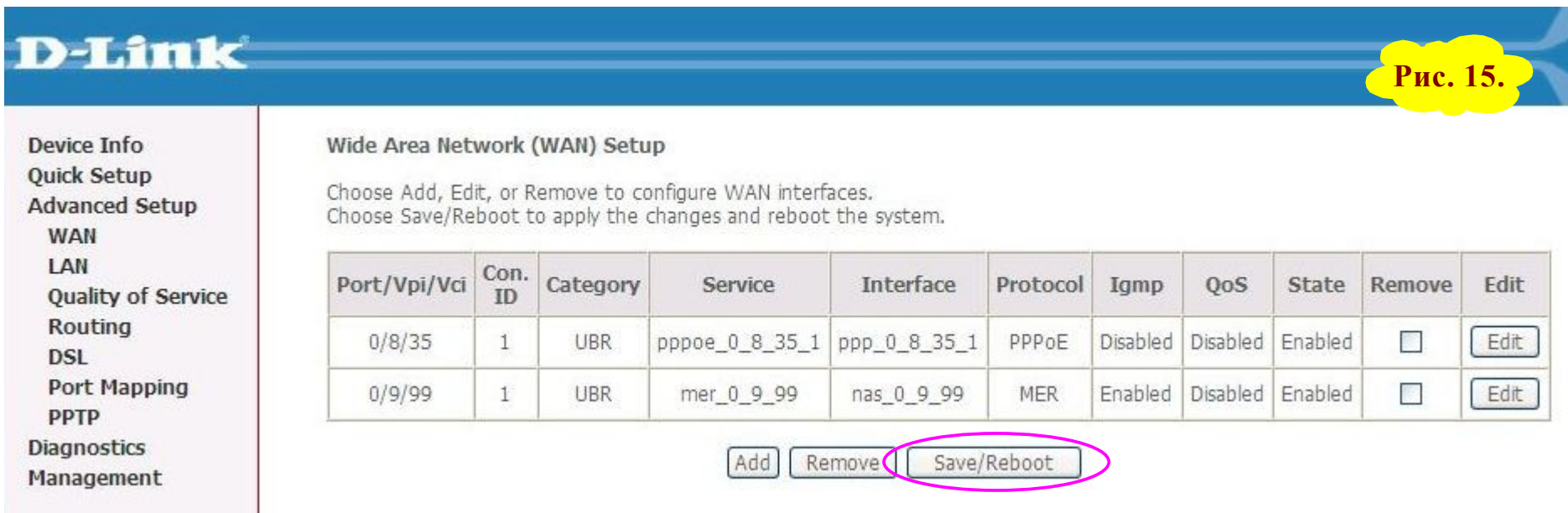
WAN Setup - Summary

Make sure that the settings below match the settings provided by your ISP.

PORT / VPI / VCI:	0 / 9 / 99
Connection Type:	MER
Service Name:	mer_0_9_99
Service Category:	UBR
IP Address:	Automatically Assigned
Service State:	Enabled
NAT:	Disabled
Firewall:	Disabled
IGMP Multicast:	Enabled
Quality Of Service:	Disabled

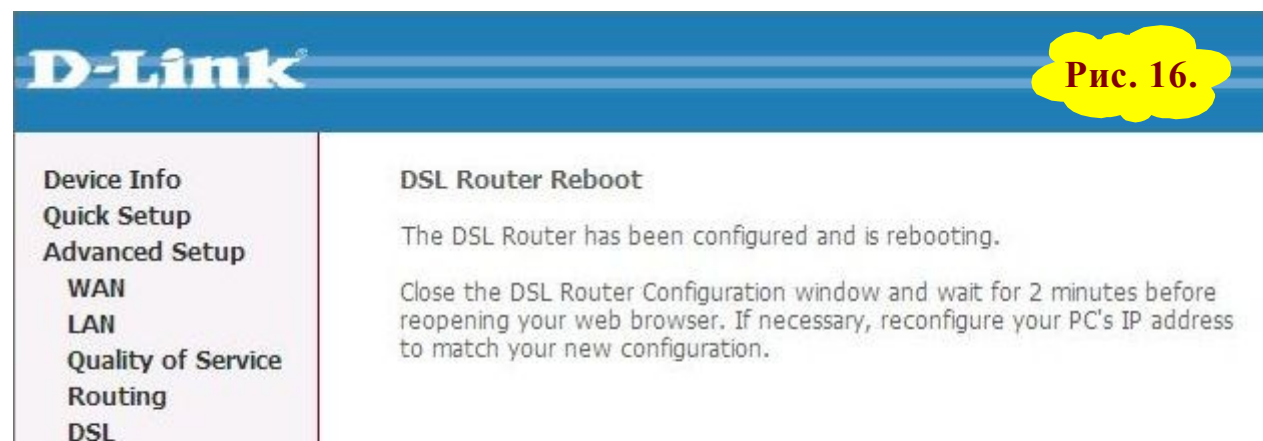
Click "Save" to save these settings. Click "Back" to make any modifications.
NOTE: You need to reboot to activate this WAN interface and further configure services over this interface.

Back Save



Для сохранения настроек новых соединений и вступления их в силу, на следующей странице нажимаем кнопку «**Save/Reboot**» (см. рис.15).

Маршрутизатор перезагружается (см. рис.16).



Далее открываем страницу «**Device Info**» и наблюдаем параметры установленного основного соединения (см. рис.17).

Если скорости «**Line Rate – Upstream (Kbps):**» и «**Line Rate – Downstream (Kbps):**» не указаны, то необходимо проверить надёжность подключения маршрутизатора к ADSL линии.

D-Link

Рис. 17.

Device Info
Advanced Setup
Diagnostics
Management

Device Info

Board ID:	96332CG
Software Version:	RU_DSL-2500U_1.00_11162007
Bootloader (CFE) Version:	(before 1.0.37-5.12)

This information reflects the current status of your DSL connection.

Line Rate - Upstream (Kbps):	1014
Line Rate - Downstream (Kbps):	14942
LAN IP Address:	192.168.1.1
Default Gateway:	87.117.8.1
Primary DNS Server:	80.254.111.254
Secondary DNS Server:	195.161.172.254

Примечание. Для доступа к WEB интерфейсу настроек модема по IP адресу 192.168.1.1 необходимо чтобы IP адрес сетевого адаптера компьютера имел IP адрес из той же подсети что и модем, например, 192.168.1.2 (отличается последней цифрой, которая может быть от 2 до 254). Так как по умолчанию в модеме работает DHCP сервер, то можно в настройках сетевого адаптера указать режим автоматического получения IP адреса.

