

Инструкция по настройке VDSL модема ZTE ZXDSL 931WII

Настройка компьютера

[Настройка Windows XP](#)

[Настройка Windows 7](#)

Настройка модема

Процедура настройки осуществляется через Web-конфигуратор или с помощью [программы автоконфигуратора](#).

Настройка через Web-конфигуратор.

- запустите web-браузер (например Internet Explorer)

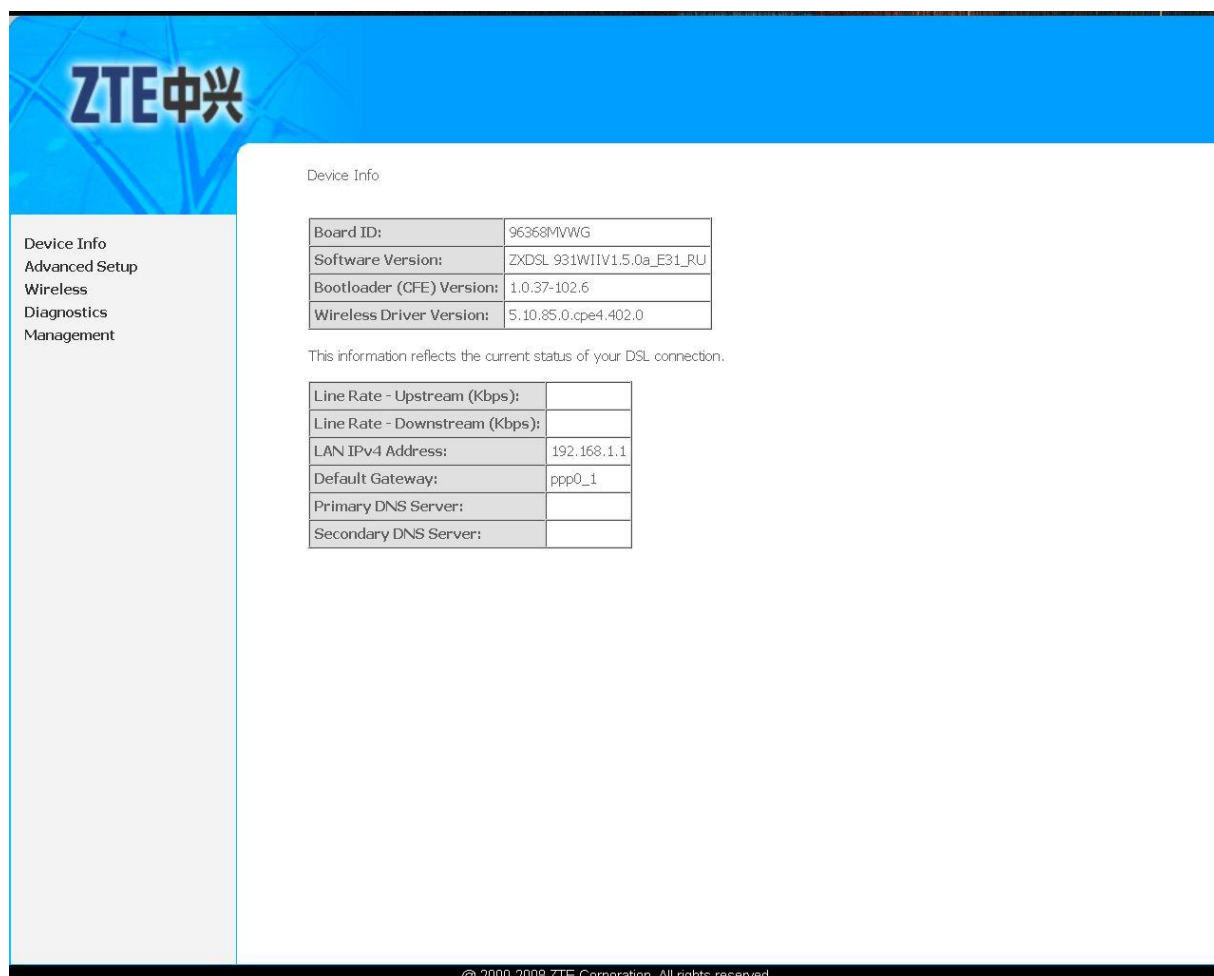
- убедитесь, что в нем отключен прокси-сервер.

В меню Сервис -> Свойства обозревателя, вкладка Подключения, кнопка Настройка LAN... ни одна из опций не должна быть включена. Закройте оба диалоговых окна, нажав "ОК".

- в меню Файл пункт Работать автономно не должен быть отмечен.

Затем в поле "Адрес" введите "[192.168.1.1](#)", в открывшемся окне введите "admin" в качестве имени пользователя, "admin" (по умолчанию) в качестве пароля и щелкните ОК. При вводе пароля набираемые символы на экране заменяются на символы точки "•".

Должен появиться Web-интерфейс модема, что говорит о входе в систему управления.



The screenshot displays the ZTE web interface for the ZXDSL 931WII modem. The interface is in Russian and features a blue header with the ZTE logo. A left sidebar contains navigation links: Device Info, Advanced Setup, Wireless, Diagnostics, and Management. The main content area is titled "Device Info" and contains two tables. The first table lists hardware and software details, and the second table shows the current status of the DSL connection.

Device Info	
Board ID:	96368MVWG
Software Version:	ZXDSL_931WII_V1.5.0a_E31_RU
Bootloader (CFE) Version:	1.0.37-102.6
Wireless Driver Version:	5.10.85.0.cpe4.402.0

This information reflects the current status of your DSL connection.

Line Rate - Upstream (Kbps):	
Line Rate - Downstream (Kbps):	
LAN IPv4 Address:	192.168.1.1
Default Gateway:	ppp0_1
Primary DNS Server:	
Secondary DNS Server:	

© 2000-2008 ZTE Corporation. All rights reserved.

Настройка интернета

Выберите ссылку Advanced Setup -> WAN для настройки доступа в Интернет

Wide Area Network (WAN) Service Setup

Choose Add, or Remove to configure a WAN service over a selected interface.

Interface	Description	Type	Vlan8021p	VlanMuxId	ConnId	Igmp	NAT	Firewall	Remove	Edit
ppp0_1	pppoe_0_0_1_1	PPPoE	N/A	N/A	1	Disabled	Enabled	Enabled	<input type="checkbox"/>	Edit

© 2000-2008 ZTE Corporation. All rights reserved.

Нажмите на кнопку «Edit» для продолжения настройки интернета. На следующей странице выбираете тип подключения PPP over Ethernet (PPPoE). И нажимаете кнопку «Next»:

PTM Configuration

Select the type of network protocol for IP over Ethernet as WAN interface

- PPP over Ethernet (PPPoE)
- MAC Encapsulation Routing (MER)
- Bridging

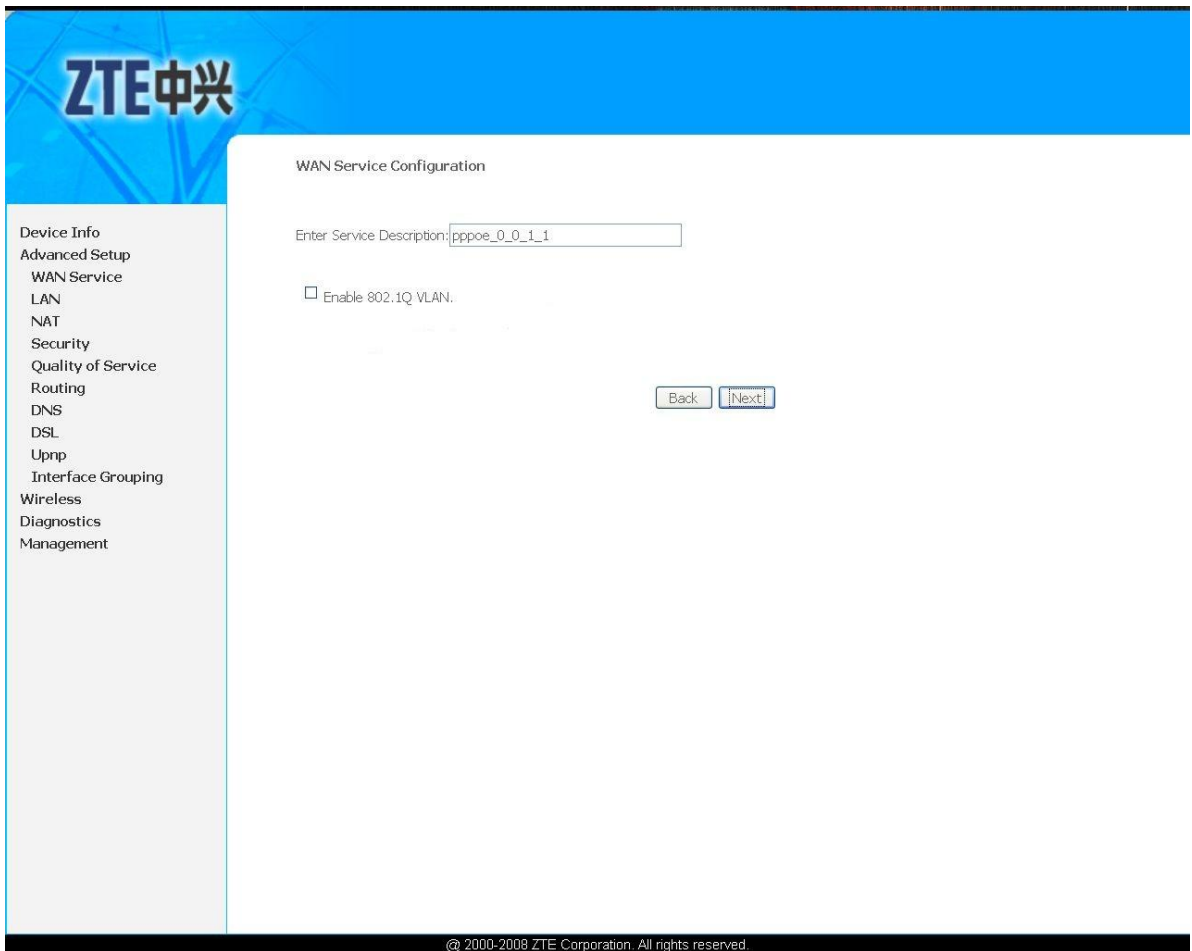
Enable Quality Of Service

Enabling packet level QoS for this PTM interface. Use "Advanced Setup/Quality of Service" to assign priorities for the applications.

- Enable Quality Of Service.

[Back](#) [Next](#)

Нажмите "Next".



В строке PPP Username: lxxxxx - введите логин, выданный вам при подключении.
В строке PPP Password: ***** - введите пароль, выданный вам при подключении.
В строке PPPoE Service Name: наберите любое имя например Domolink.
Остальные поля и «галочки» заполните согласно изображению.
После выполненных действий нажмите «Next».

PPP Username and Password

PPP usually requires that you have a user name and password to establish your connection. In the boxes below, enter the user name and password that your ISP has provided to you.

PPP Username:

PPP Password:

PPPoE Service Name:

Authentication Method:

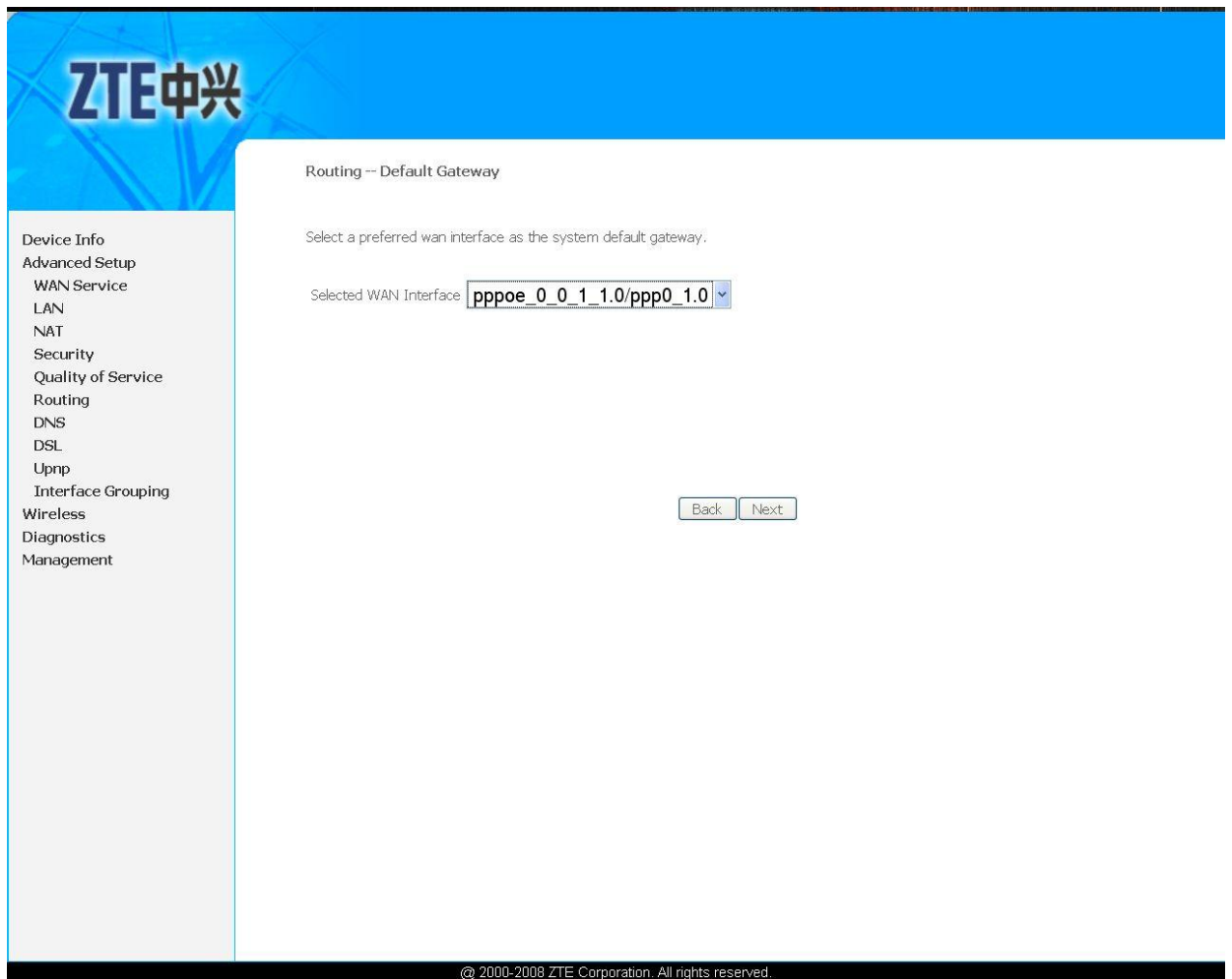
MTU[1-65535]:

- Enable NAT
- Enable Fullcone NAT
- Enable Firewall
- Dial on demand (with idle timeout timer)
- PPP IP extension
- Use Static IPv4 Address
- Enable PPP Debug Mode
- Bridge PPPoE Frames Between WAN and Local Ports

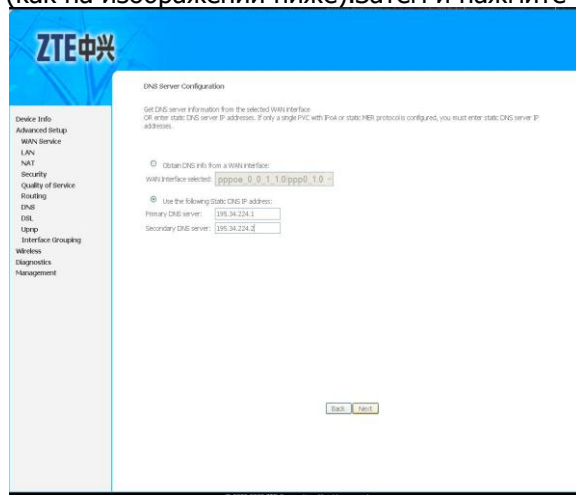
IGMP Multicast

- Enable IGMP Multicast

В данном окне нажмите «Next».



В следующем окне выбираете Use the following Static DNS IP address, и заполняете 195.34.224.1/195.34.224.2 (как на изображении ниже). Затем и нажмите «Next»



Для сохранения текущей конфигурации модема нажмите «Save/Apply».

WAN Setup - Summary

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

PORT / VPI / VCI:	0 / 0 / 35
Connection Type:	PPPoE
Service Name:	pppoe_0_0_1_1.0
Service Category:	UBR
IP Address:	Automatically Assigned
Service State:	Enabled
NAT:	Enabled
Full Cone NAT:	Disabled
Firewall:	Enabled
IGMP Multicast:	Disabled
Quality Of Service:	Disabled

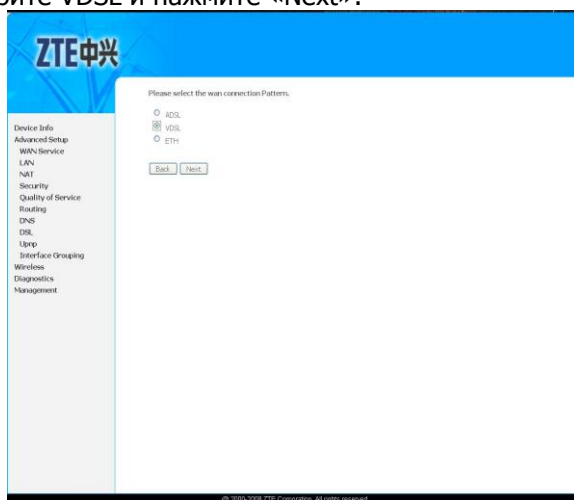
Click "Save/Apply" to have this interface to be effective. Click "Back" to make any modifications.

Настройка IPTV

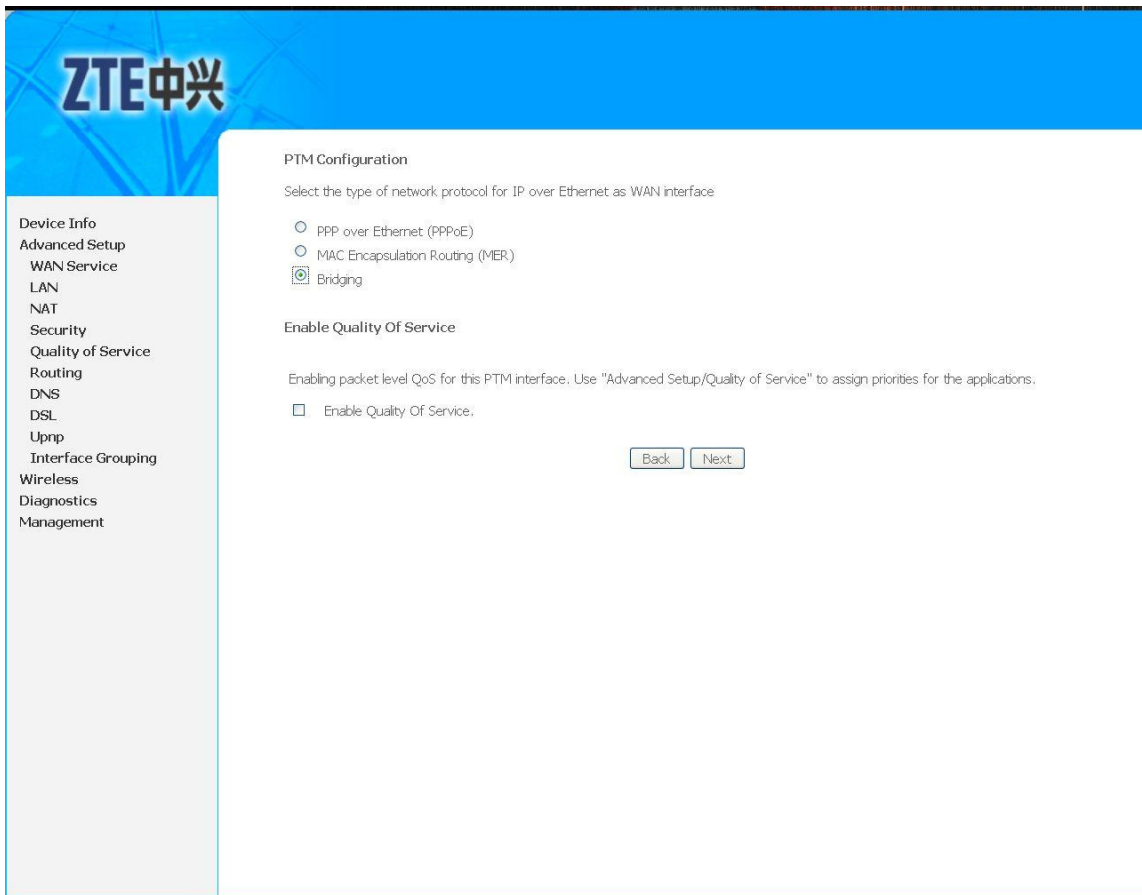
Для услуги IPTV необходимо произвести дополнительные настройки. Для этого нажмите «Add».



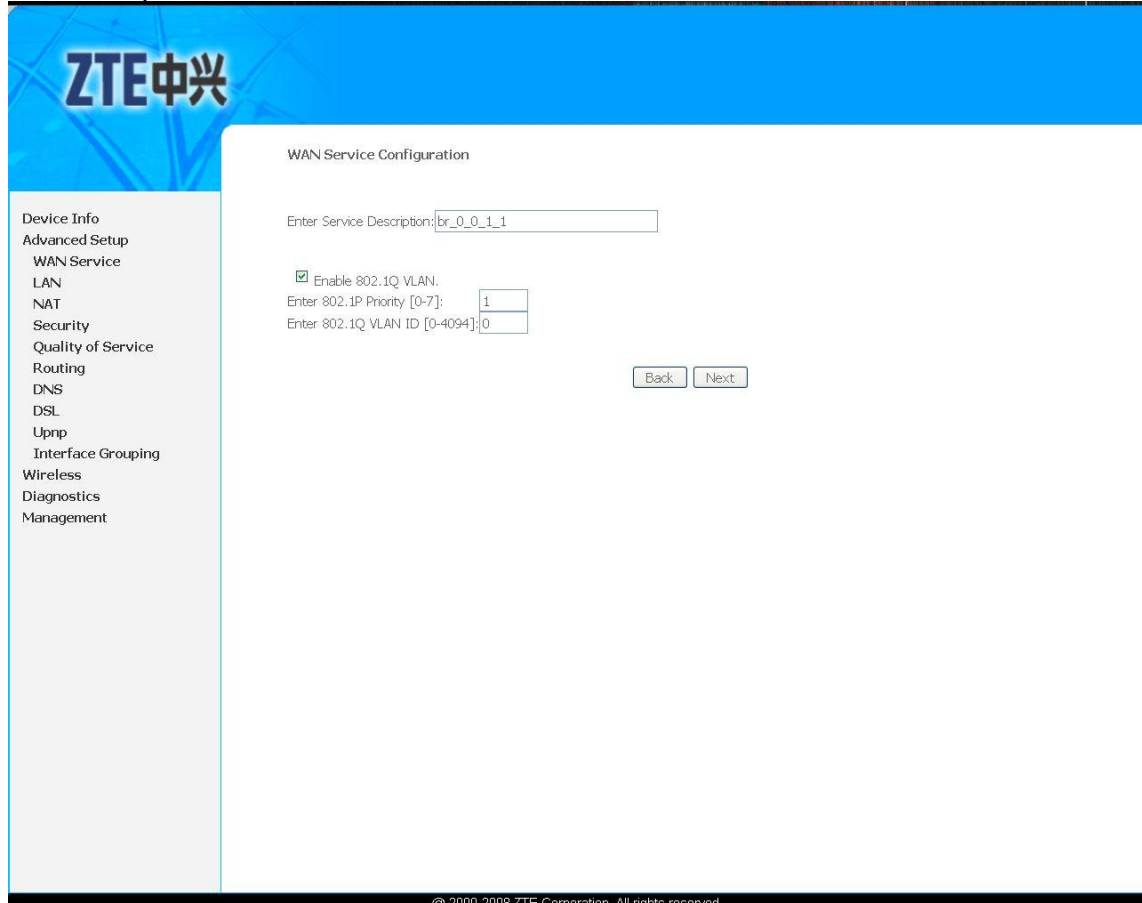
В появившемся окне выберите VDSL и нажмите «Next»:



В текущем окне выбираете режим «Bridgin». Нажмите «Next».



В строчке ставите «галочку» Enable 802.1QVLAN и заполняете поля, согласно изображению (1/0 соответственно).



Для сохранения текущей конфигурации модема нажмите «Save/Apply».

The screenshot shows the ZTE modem configuration interface. At the top left is the ZTE logo. A left-hand navigation menu lists various settings categories. The main content area is titled 'WAN Setup - Summary' and includes a warning to verify settings against the ISP. A table displays the current configuration for the WAN service, including port/VPI/VCI, connection type, service name, category, IP address, state, NAT, Full Cone NAT, Firewall, IGMP Multicast, and Quality of Service. At the bottom of the configuration area are 'Back' and 'Save/Apply' buttons. A copyright notice is visible at the very bottom of the page.

ZTE中兴

Device Info
Advanced Setup
WAN Service
LAN
NAT
Security
Quality of Service
Routing
DNS
DSL
Upnp
Interface Grouping
Wireless
Diagnostics
Management

WAN Setup - Summary

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

PORT / VPI / VCI:	0 / 0 / 35
Connection Type:	Bridge
Service Name:	br_0_0_1_1.0
Service Category:	UBR
IP Address:	Not Applicable
Service State:	Enabled
NAT:	Disabled
Full Cone NAT:	Disabled
Firewall:	Disabled
IGMP Multicast:	Not Applicable
Quality Of Service:	Disabled

Click "Save/Apply" to have this interface to be effective. Click "Back" to make any modifications.

© 2000-2008 ZTE Corporation. All rights reserved.

Далее распределяем услуги по портам, для этого переходим Advanced Setup -> InterfaceGrouping.

- Device Info
- Advanced Setup
- WAN Service
- LAN
- NAT
- Security
- Quality of Service
- Routing
- DNS
- DSL
- Upnp
- Interface Grouping
- Wireless
- Diagnostics
- Management

Interface Grouping -- A maximum 16 entries can be configured

Interface Grouping 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.

Group Name	Remove	WAN Interface	LAN Interfaces	DHCP Vendor IDs
Default		ptm1_1.0	eth0	
			eth1	
			eth2	
			eth3	
			wlan0	
			wl0_Guest1	
			wl0_Guest2	
			wl0_Guest3	

Вводим название группы «IPTV» и, выделив «eth3» переносим значком «<-» в левое поле. Затем нажимаем «Save/Apply».

ZTE中兴

Interface grouping Configuration

To create a new interface group:

1. Enter the Group name and the group name must be unique and select either 2. (dynamic) or 3. (static) below:
2. If you like to automatically add LAN clients to a WAN Interface 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.
3. 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. **Note that these clients may obtain public IP addresses**
4. Click Save/Apply button to make the changes effective immediately

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: IPTV

WAN Interface used in the grouping: br_0_0_1_1.0/ptm1_1.0

Grouped LAN Interfaces: eth3

Available LAN Interfaces: eth0, eth1, eth2, wlan0, wl0_Guest1, wl0_Guest2, wl0_Guest3

Automatically Add Clients With the following DHCP Vendor IDs:

Save/Apply

@ 2000-2008 ZTE Corporation. All rights reserved.

Должно появиться следующее изображение:

ZTE中兴

Interface Grouping -- A maximum 16 entries can be configured

Interface Grouping 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.

Group Name	Remove	WAN Interface	LAN Interfaces	DHCP Vendor IDs
Default			eth0	
			eth1	
			eth2	
			wlan0	
			wl0_Guest1	
			wl0_Guest2	
			wl0_Guest3	
IPTV	<input type="checkbox"/>	ptm1_1.0	eth3	

Add Remove

@ 2000-2008 ZTE Corporation. All rights reserved.

Далее переходим в Advanced Setup ->LAN. GroupName выбираем «Default». Снимаем галочку «Enable IGMP Snooping» и нажимаем «Save/Apply».

Local Area Network (LAN) Setup

Configure the DSL Router IP Address and Subnet Mask for LAN interface. GroupName: **Default**

IP Address: 192.168.1.1
Subnet Mask: 255.255.255.0

Enable IGMP Snooping

IGMP Version: **v2**

Enable ACM:

Disable DHCP Server
 Enable DHCP Server

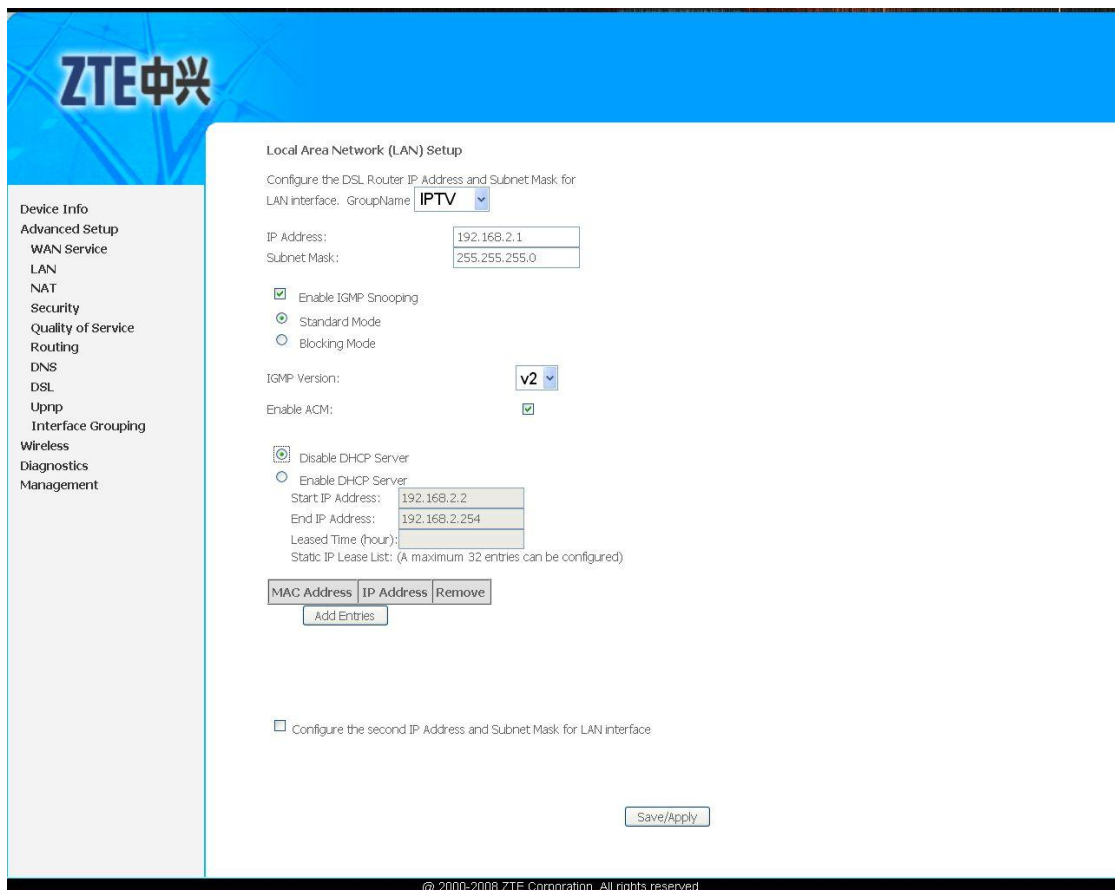
Start IP Address: 192.168.1.2
End IP Address: 192.168.1.254
Leased Time (hour): 24
Static IP Lease List: (A maximum 32 entries can be configured)

MAC Address	IP Address	Remove
-------------	------------	--------

Configure the second IP Address and Subnet Mask for LAN interface

© 2000-2008 ZTE Corporation. All rights reserved.

Следующим действием GroupName выбираем «IPTV». Выбираем «Disable DHCP Server» и нажимаем «Save/Apply».



The screenshot shows the ZTE web interface for IPTV configuration. The page title is "Local Area Network (LAN) Setup". It includes a sidebar menu with options like "Device Info", "Advanced Setup", "WAN Service", "LAN", "NAT", "Security", "Quality of Service", "Routing", "DNS", "DSL", "Upnp", "Interface Grouping", "Wireless", "Diagnostics", and "Management". The main content area is titled "Local Area Network (LAN) Setup" and contains the following fields and options:

- Configure the DSL Router IP Address and Subnet Mask for LAN interface. GroupName: **IPTV**
- IP Address: 192.168.2.1
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- Enable IGMP Snooping
 - Standard Mode
 - Blocking Mode
- IGMP Version: **v2**
- Enable ACM:
- Disable DHCP Server
- Enable DHCP Server
 - Start IP Address: 192.168.2.2
 - End IP Address: 192.168.2.254
 - Leased Time (hour):
 - Static IP Lease List: (A maximum 32 entries can be configured)
- Table with columns: MAC Address, IP Address, Remove. Below it is an "Add Entries" button.
- Configure the second IP Address and Subnet Mask for LAN interface
- "Save/Apply" button

© 2000-2008 ZTE Corporation. All rights reserved.

Настройка IPTV завершена.

Настройка беспроводной сети.

Переходим в Wireless. Ставится галочка напротив «Enable Wireless». Заполняется поле SSID произвольным образом (это название беспроводной сети, и главное при заполнении этого поля, чтобы название Вашей беспроводной сети не совпадало с названием любой другой сети, например с названием сети у Ваших соседей).

ZTE中兴

Wireless -- Basic

This page allows you to configure basic features of the wireless LAN interface. You can enable or disable the wireless LAN interface, hide the network from active scans, set the wireless network name (also known as SSID) and restrict the channel set based on country requirements. Click "Apply" to configure the basic wireless options.

Enable Wireless

Hide Access Point

Clients Isolation

Disable WMM Advertise

Enable Wireless Multicast Forwarding (WMMF)

SSID:

BSSID: 42:26:ed:8f:ed:24

Country: **RUSSIAN FEDER**

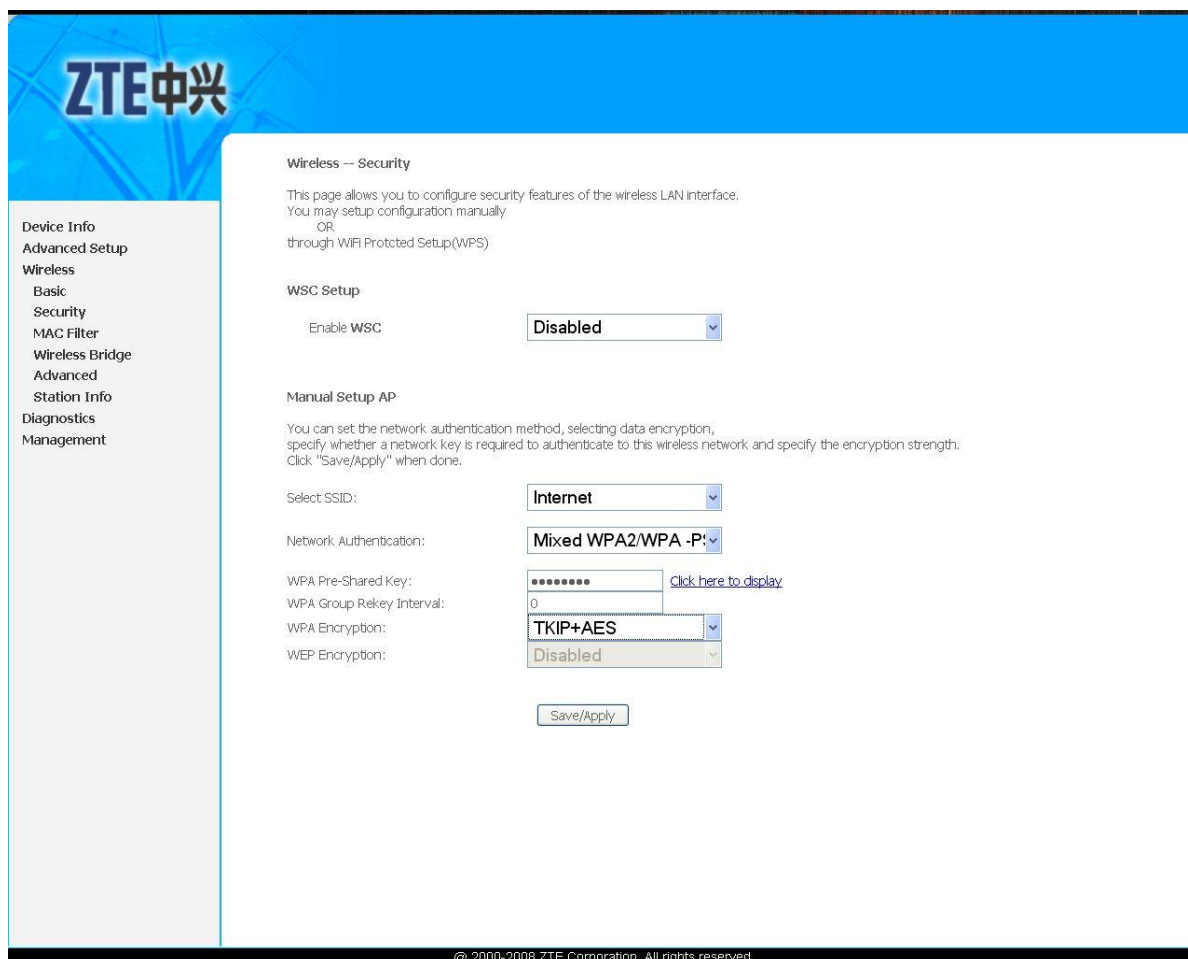
Max Clients:

Wireless - Guest/Virtual Access Points:

Enabled	SSID	Hidden	Isolate Clients	Disable WMM Advertise	Enable WMMF	Max Clients	BSSID
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="ZXDLSL931WII2"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="16"/>	N/A
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="ZXDLSL931WII3"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="16"/>	N/A
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="ZXDLSL931WII4"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="16"/>	N/A

© 2000-2008 ZTE Corporation. All rights reserved.

Дальнейшими действиями нужно включить защиту беспроводной сети, для этого переходим Wireless -> Security. В списке Select SSID Выбираете название Вашей сети, что были указаны в предыдущем пункте. NetworkAuthentication выбирается «Mixed WPA2/WPA». WPA Pre-SharedKey – это Ваш пароль для доступа к вашей беспроводной сети, вы его придумываете сами (но не менее 8 символов). Затем нажимаете «Save/Apply».



На этом настройка завершена.

Поиск и устранение неисправностей

При включении модема не горит светодиод Power.

Убедитесь, что адаптер питания из комплекта поставки надежно подсоединен к модему и к электрической розетке напряжением 220 Вольт и нажата кнопка ON/OFF. Если светодиод PWR/SYS не загорается, возможна аппаратная неисправность. В этом случае следует связаться с авторизованным сервисным центром или продавцом для ремонта или замены модема.

Не горит светодиод DSL

Проверьте соединение между разъемом DSL модема и телефонной розеткой и убедитесь в правильном включении сплиттера. Следуйте схеме в начале инструкции. Попробуйте подключить модем напрямую к телефонной розетке, минуя сплиттер. Если и в этом случае светодиод DSL не загорается в течение двух минут, то, возможно, оператор еще не включил услугу VDSL-доступа на вашем телефонном номере или существует какая-то проблема на линии. Обратитесь в службу поддержки провайдера.

Отсутствует доступ к модему через локальную сеть.

- Убедитесь, что сетевая карта на вашем компьютере установлена и работает надлежащим образом.

В Сетевых подключениях присутствует ярлык "Подключение по локальной сети"

- Нажмите кнопку "Пуск", выберите пункт "Выполнить", наберите там команду
ping -t 192.168.1.1

и нажмите Ок.

На экране откроется окно командной строки.

Если в нем будут следующие строки

Обмен пакетами с 192.168.1.1 по 32 байт:

Ответ от 192.168.1.1: число байт=32 время<1мс TTL=255

Ответ от 192.168.1.1: число байт=32 время<1мс TTL=255

Ответ от 192.168.1.1: число байт=32 время<1мс TTL=255

То связь между компьютером и модемом присутствует.

А если

Обмен пакетами с 192.168.1.1 по 32 байт:

Превышен интервал ожидания для запроса.

Превышен интервал ожидания для запроса.

Превышен интервал ожидания для запроса.

то, проверьте наличие подключения между модемом и компьютером и правильность настроек соединения по локальной сети.

Светодиод DSL горит, но доступ в Интернет не работает.

Необходимо проверить настройки модема.

Обратите особое внимание на правильность имени пользователя, пароля и параметров в разделе Enable 802.1QVLAN. Они должны быть набраны с учетом регистра и точно соответствовать данным, предоставленным провайдером.

При поступлении звонка на телефон или при попытке позвонить прерывается соединение с Интернетом. Если звонка на телефон нет, то все работает.

Такая ошибка чаще всего возникает, если не все телефонные аппараты были подключены через сплиттер или микрофильтры.

После включения сплиттера/микрофильтра телефон не работает.

Проблема может быть вызвана тем, что некоторые телефонные аппараты, в частности немецкого производства, не сертифицированные для продаж в России, используют не две средние жилы телефонного кабеля (именно на это рассчитан сплиттер/микрофильтр), а две крайние. В этом случае необходимо переделать разводку телефонных розеток, к которым подключаются сплиттеры/микрофильтры и модем, и соединительный кабель, через который включен телефонный аппарат.