



**QTECH**  
МИР ДОСТУПНЕЕ

# ADSL-МАРШРУТИЗАТОРЫ

QDSL-1000 СЕРИЙ

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ .....	3
2. КОМПЛЕКТАЦИЯ .....	4
3. ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ, СВЕТОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ LED .....	5
4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ .....	5
5. АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА МОДЕМА .....	6
6. НАСТРОЙКА TCP/IP .....	6
7. РУЧНАЯ НАСТРОЙКА МОДЕМА .....	8
8. УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ ДОСТУПА К СЕТИ ИНТЕРНЕТ .....	10

## 1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед началом работы с оборудованием рекомендуется изучить настоящее Руководство.

При работе с оборудованием необходимо соблюдение требований «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

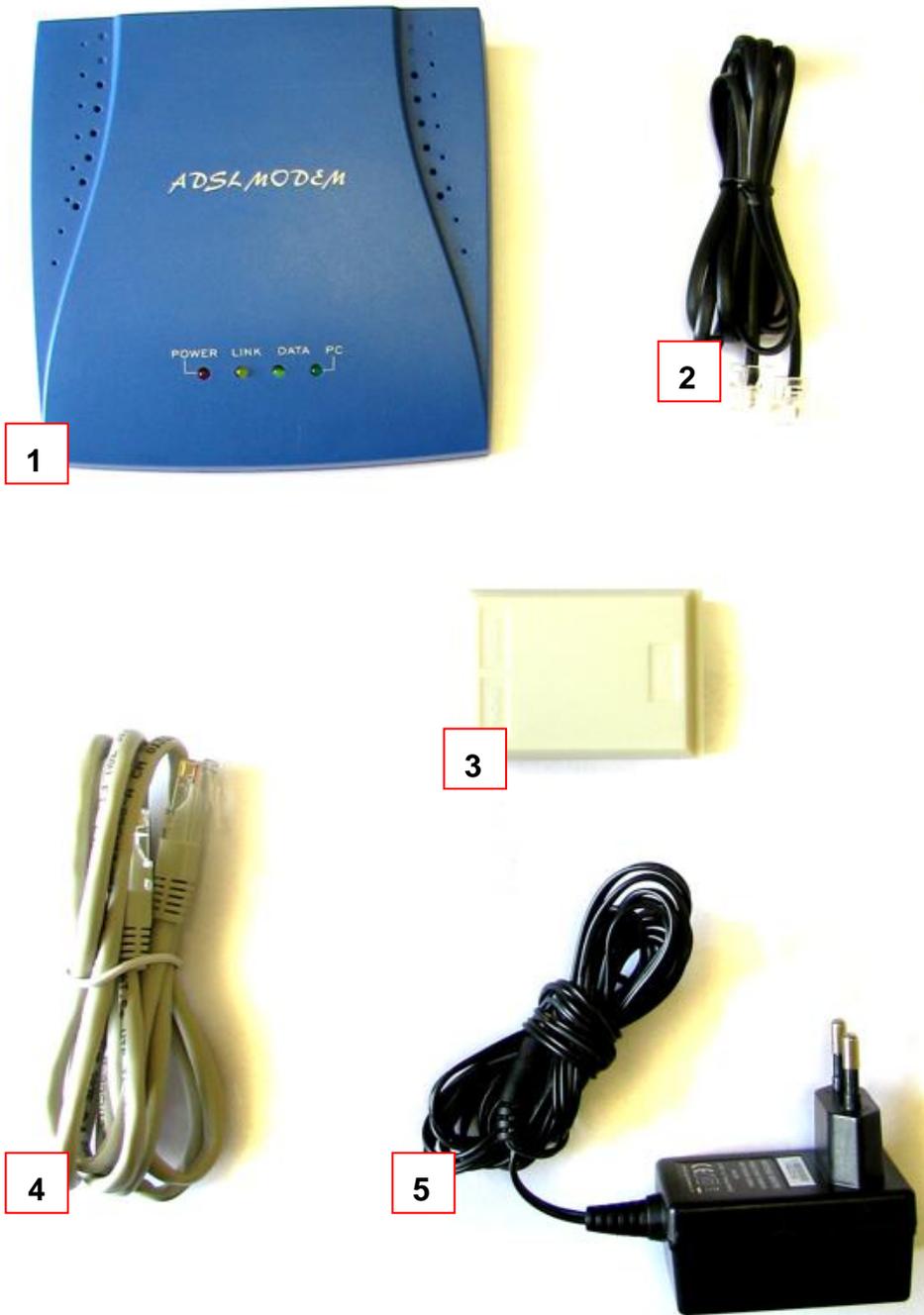
Запрещается работать с оборудованием лицам, не допущенным к работе в соответствии с требованиями техники безопасности в установленном порядке.

Оборудование QTECH укомплектовано электронными компонентами, чувствительными к статическому электричеству и к качеству заземления. Вследствие этого, для надежной работы аппаратуры и исключения случаев выхода из строя, необходимо соблюдать следующие правила:

- При работе с аппаратурой необходимо соблюдать меры защиты от статического электричества полупроводниковых приборов и микросхем согласно ОСТ 92-1615-74. Все работы необходимо производить с применением антистатического наручного браслета, соединенного с общей шиной заземления через резистор 1МОм.
- Перед подключением оборудования QTECH к источнику питания, необходимо предварительно заземлить корпус оборудования, используя клемму защитного заземления (если клемма заземления предусмотрена конструкцией). Крепление заземляющего провода к клемме заземления должно быть надежно зафиксировано. Величина сопротивления между клеммой защитного заземления и земляной шиной не должна превышать 0,1 Ом.
- Перед подключением к оборудованию QTECH измерительных приборов и компьютера, их необходимо предварительно заземлить. Разность потенциалов между корпусами оборудования QTECH и измерительных приборов не должна превышать 1В.
- Во избежание выхода из строя оптических модулей оборудования QTECH, запрещается подавать на вход оптический сигнал, мощность которого превышает максимально допустимое значение для конкретной модели оборудования.

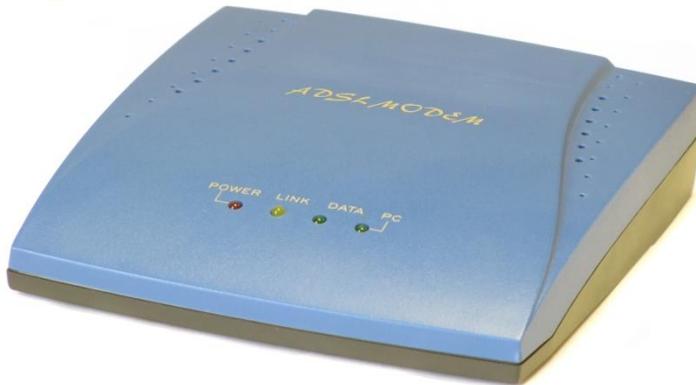
***ПРЕДПРИЯТИЕ - ИЗГОТОВИТЕЛЬ НЕ НЕСЕТ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ  
НА ПОСТАВЛЯЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРИ НЕСОБЛЮДЕНИИ ПОТРЕБИТЕЛЕМ  
ПРАВИЛ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.***

## 2. КОМПЛЕКТАЦИЯ



1. ADSL-маршрутизатор
2. Телефонный кабель
3. Сплиттер
4. LAN-кабель
5. Блок питания

### 3. ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ, СВЕТОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ LED



Сигналы LED (сигналы LED для каждой модификации более подробно описаны в инструкции по быстрому запуску)

Режим	обозначение	Цвет сигнала	значение
Питание	POWER (красный)	Вкл.	Питание включено
		Выкл.	Питание выключено
Линия	LINK (желтый)	Вкл.	WAN соединение OK или загрузка системы
		Мигает	WAN попытка подключения
		Выкл.	Нет соединения
Данные	DATA (зелёный)	Вкл.	Соединение OK
		Мигает.	Передача данных
		Выкл.	Нет соединения
ПК	PC (зелёный)	Вкл.	Ethernet соединение OK
		Выкл.	Ethernet соединения нет
		Мигает	Передача данных

### 4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

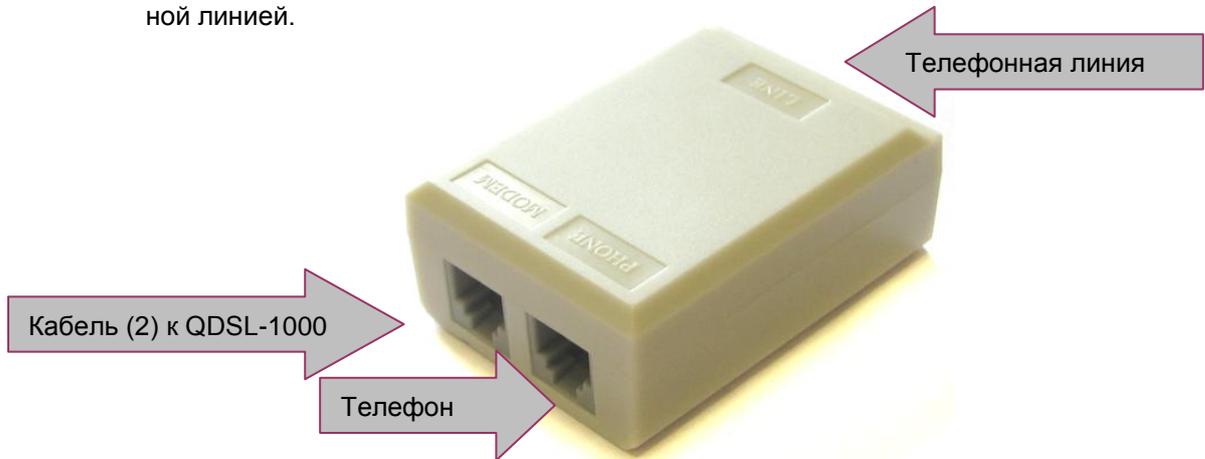
#### QDSL-1010



#### QDSL-1040/1040W



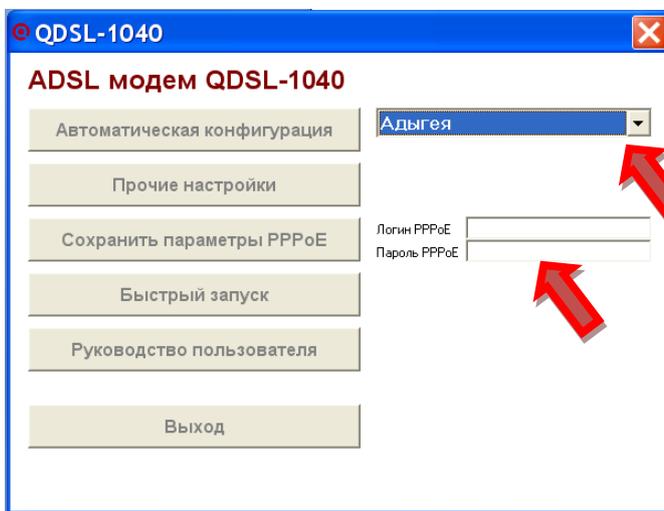
**4.1.** Соедините **Line**-порт (LAN1-4 для многопортовых моделей) QDSL-1000 (1) и **Modem**-порт сплиттера (3) при помощи кабеля (2). **Phone**-порт сплиттера предназначен для подключения телефона, а **Line**-порт сплиттера должен быть соединён с телефонной линией.



**4.2.** Подключите маршрутизатор к электрической сети при помощи адаптера питания (5) и нажмите кнопку **“Power switch”** на задней панели, чтобы включить устройство.

**4.3.** Соедините сетевой порт вашего компьютера при помощи кабеля (4) к LAN-порту (Ethernet-порту) маршрутизатора. **На передней панели устройства должен загореться LED - PC (LAN1-4 для многопортовых моделей).** Если индикация не загорелась, проверьте соединение с компьютером.

## 5. АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА МОДЕМА



После подключения модема к ПК вставьте установочный диск в CD-привод и запустите файл установки, если установка не начнётся автоматически.

Произведите настройки в нижеследующей очередности:

Выберите свой регион из выпадающего списка окна программы установки.

Нажмите кнопку «Автоматическая конфигурация», для конфигурации модема в соответствии с настройками для вашего региона. Настройка может занять некоторое время - от 2-х до 5 минут.

**НЕ ВЫКЛЮЧАЙТЕ МОДЕМ ВО ВРЕМЯ НАСТРОЙКИ!**

Если в вашем договоре с провайдером Интернет указаны имя пользователя и пароль PPPoE их следует использовать для настройки. Введите соответствующие значения в поля «Логин PPPoE», «Пароль PPPoE» программы установки, после чего нажмите кнопку «Сохранить параметры PPPoE».

После настройки региона и реквизитов PPPoE (если необходимо) модем готов к работе.

Если появилось сообщение «Ошибка связи с устройством» См. П.6 Руководства пользователя.

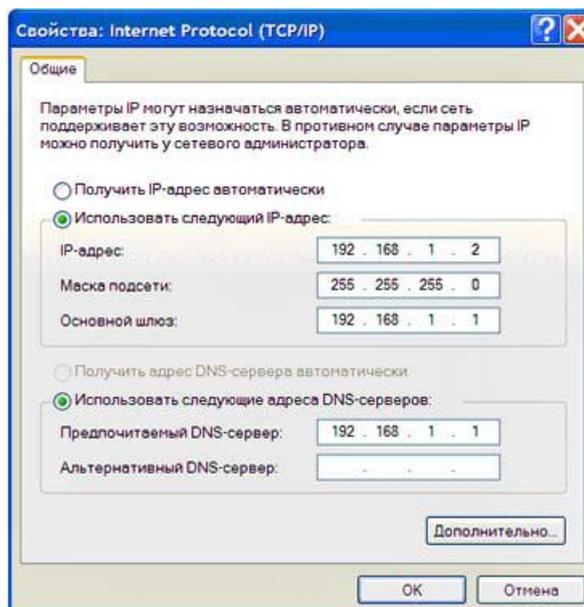
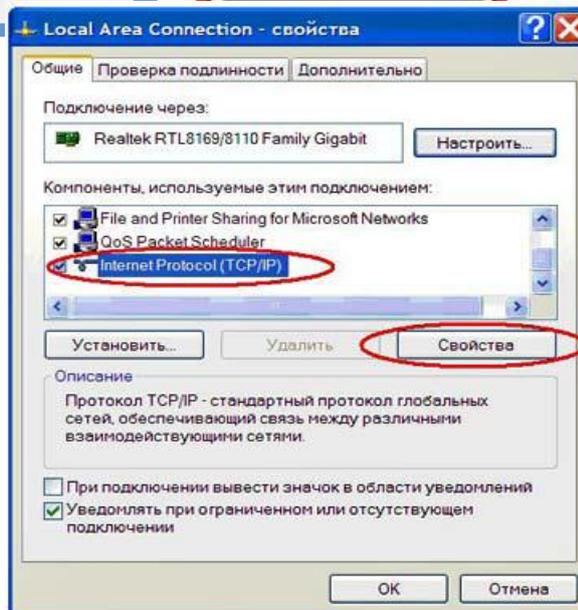
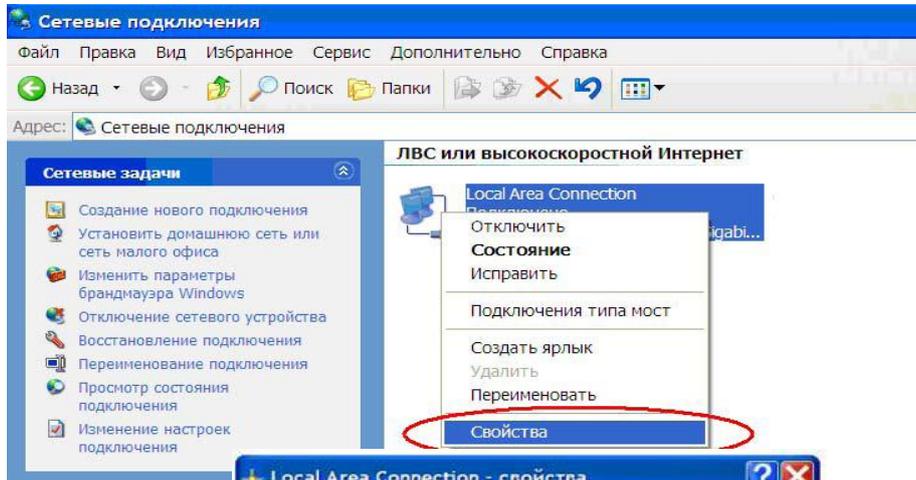
## 6. НАСТРОЙКА TCP/IP

Убедитесь, что QDSL-1000 возвращен к заводским установкам путем нажатия кнопки "RST" (reset) на задней панели устройства. Кнопка находится в углублении – используйте тонкий предмет для её нажатия.

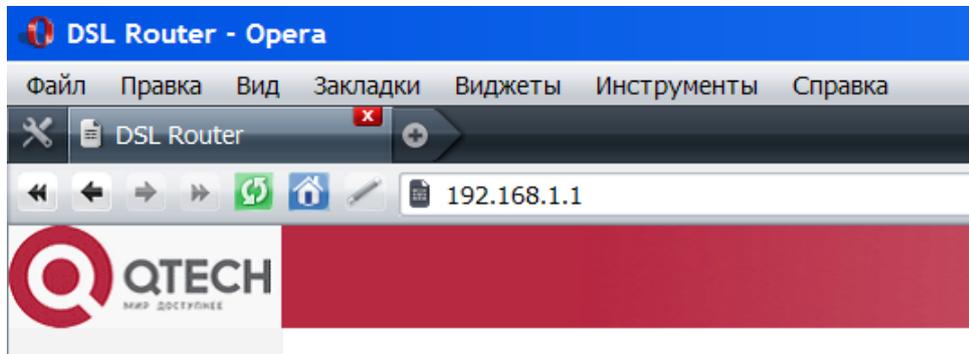
Стандартный IP-адрес маршрутизатора - 192.168.1.1.

**6.1** Установите IP-адрес компьютера 192.168.1.2, маску подсети 255.255.255.0, основной шлюз 192.168.1.1 и DNS-сервер 192.168.1.1 или установите режим «Получать IP-адрес автоматически»

**6.2** Настройте параметры TCP/IP компьютера. Для этого зайдите в меню Пуск => Настройка => Панель управления => Сетевые подключения => Свойства => Свойства TCP/IP.



Для конфигурирование модема. Нажмите кнопку «Прочие настройки» программы установки маршрутизатора на CD или запустите Web браузер (Internet Explorer, Opera, или др.). Введите в адресной строке первоначальный IP-адрес роутера **http://192.168.1.1**, затем нажмите “Enter”. Введите логин: “**admin**” и пароль: “**password**”.



## 7. РУЧНАЯ НАСТРОЙКА МОДЕМА

Для первичного входа в WEB-интерфейс устройства необходимо сменить стандартные логин и пароль:

Логин: admin  
Пароль: password

**Программа Автоконфигурации на CD работает только со стандартным логином и паролем. Для конфигурации через программу установки необходимо вернуть пароль к стандартному значению “password”.**

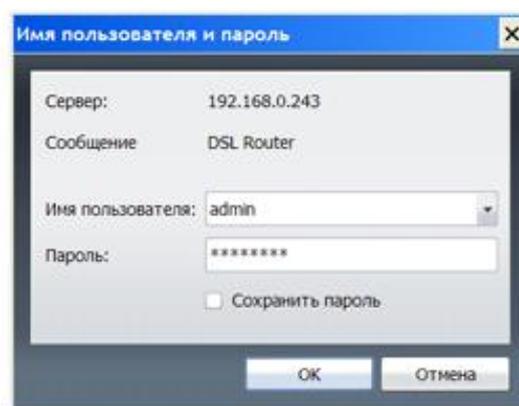
При настройках в ручном режиме также возможно загрузить файл конфигурации с CD (папка “config”) в разделе «Settings» WEB-меню устройства

### *Доступ к WEB-интерфейсу маршрутизатора*

Откройте Интернет-браузер (Internet Explorer, Opera, FireFox и т.д.) и введите в адресной строке «192.168.1.1» (IP-адрес маршрутизатора по умолчанию) для доступа к меню настроек.

Введите в появившемся окне:

Имя пользователя: admin  
Пароль: password



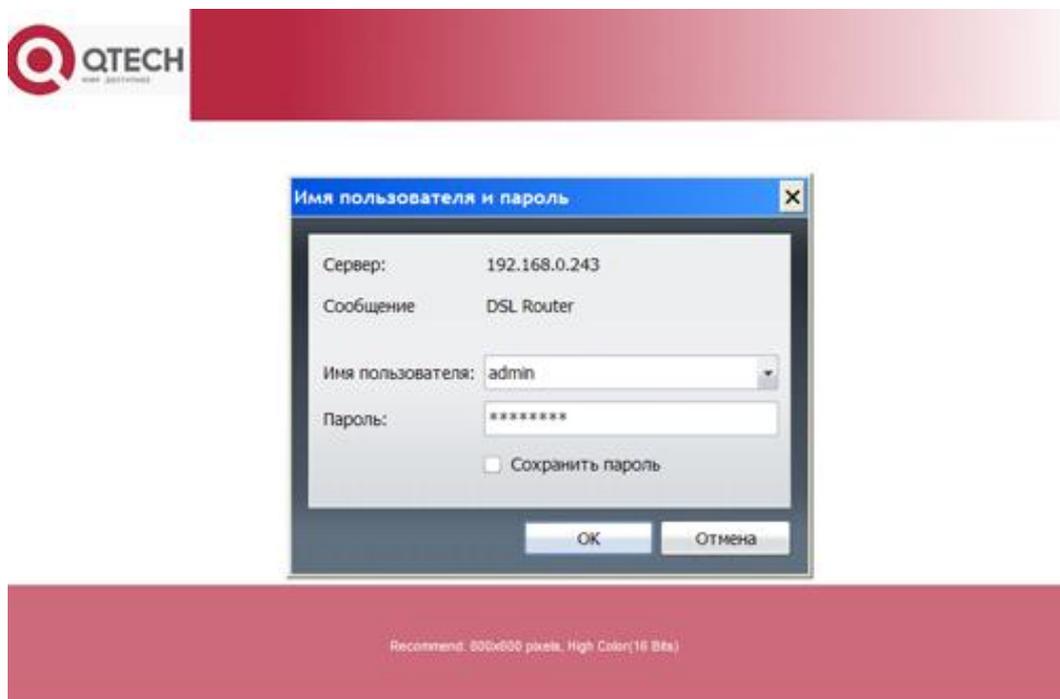
Recommend: 200x200 pixels, High Color(16 Bits)

На странице первичной смены пароля введите старый пароль (password) в поле “Old password”, придумайте собственный пароль и 2 раза введите его в поля ниже:



The screenshot shows the QTECH logo in the top left corner. Below it, there are three input fields for password entry: "Old Password: \*\*\*\*\*", "New Password: \*\*\*\*\*", and "Confirm Password: \*\*\*\*\*". Below the fields are two buttons: "Login" and "Clear". At the bottom of the page, there is a small text recommendation: "Recommend: 800x600 pixels, High Color(16 Bits)".

Введите новый пароль для входа в интерфейс настроек маршрутизатора:



The screenshot shows a dialog box titled "Имя пользователя и пароль" (Username and Password). It contains the following information: "Сервер: 192.168.0.243", "Сообщение: DSL Router", "Имя пользователя: admin" (with a dropdown arrow), and "Пароль: \*\*\*\*\*". There is a checkbox labeled "Сохранить пароль" (Save password) which is currently unchecked. At the bottom of the dialog are "OK" and "Отмена" (Cancel) buttons. Below the dialog, there is a small text recommendation: "Recommend: 800x600 pixels, High Color(16 Bits)".

**Смена пароля по умолчанию помогает повысить безопасность соединения, однако программа быстрой настройки на CD может подключаться к маршрутизатору только при стандартном значении пароля «password»**

## 8. УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ ДОСТУПА К СЕТИ

### ИНТЕРНЕТ

После входа в WEB-интерфейс устройства.



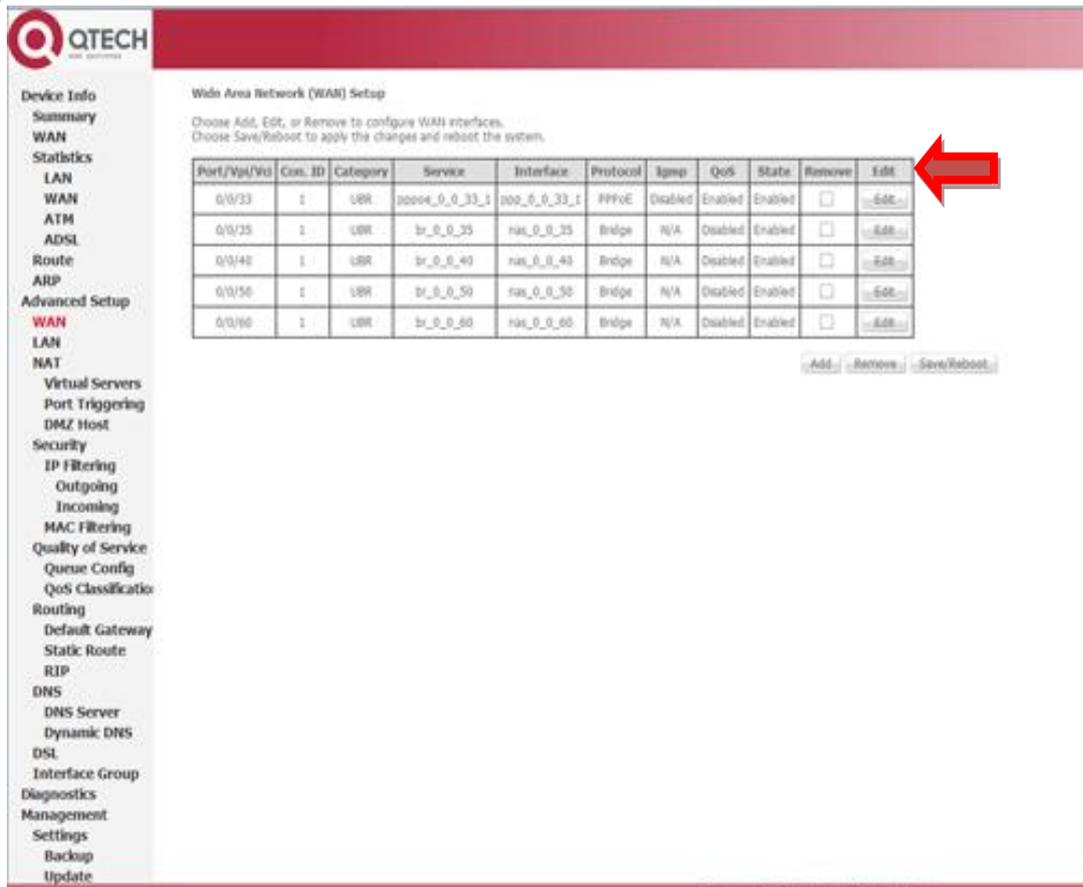
Device Info	
BoardID:	9C32AG2
Software Version:	F79-L58-F2
Bootloader (CFE) Version:	1.8.37-12.1

This information reflects the current status of your DSL connection.

Line Rate - Upstream (Kbps):	
Line Rate - Downstream (Kbps):	
LAN IPv4 Address:	192.168.0.243
MAC Address:	00-1e-40-43-48-c4
Default Gateway:	
Primary DNS Server:	192.168.0.243
Secondary DNS Server:	192.168.0.243

Выберите пункт “Settings” раздела “Managment”, выберите подпункт “Update”, чтоб загрузить конфигурацию для вашего региона с CD (папка “config”)

Для ручной настройки соединения выберите из списка слева пункт **WAN** раздела **Advanced Setup** и нажмите кнопку “**Add/Edit**” для создания/настройки конфигурации доступа к WAN.



**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	Icmp	QoS	State	Remove	Edit
0/0/33	1	UBR	00004_0_0_33_1	000_0_0_33_1	PPPoE	Disabled	Enabled	Enabled	<input type="checkbox"/>	...Edit...
0/0/25	1	UBR	br_0_0_25	nas_0_0_25	Bridge	N/A	Disabled	Enabled	<input type="checkbox"/>	...Edit...
0/0/40	1	UBR	br_0_0_40	nas_0_0_40	Bridge	N/A	Disabled	Enabled	<input type="checkbox"/>	...Edit...
0/0/50	1	UBR	br_0_0_50	nas_0_0_50	Bridge	N/A	Disabled	Enabled	<input type="checkbox"/>	...Edit...
0/0/60	1	UBR	br_0_0_60	nas_0_0_60	Bridge	N/A	Disabled	Enabled	<input type="checkbox"/>	...Edit...

Recommend: 800x500 pixels, High Color (16 Bits)

Пролитайте страницы настроек при помощи кнопки «Next», устанавливая параметры указанные вашим поставщиком услуги Интернет



**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]

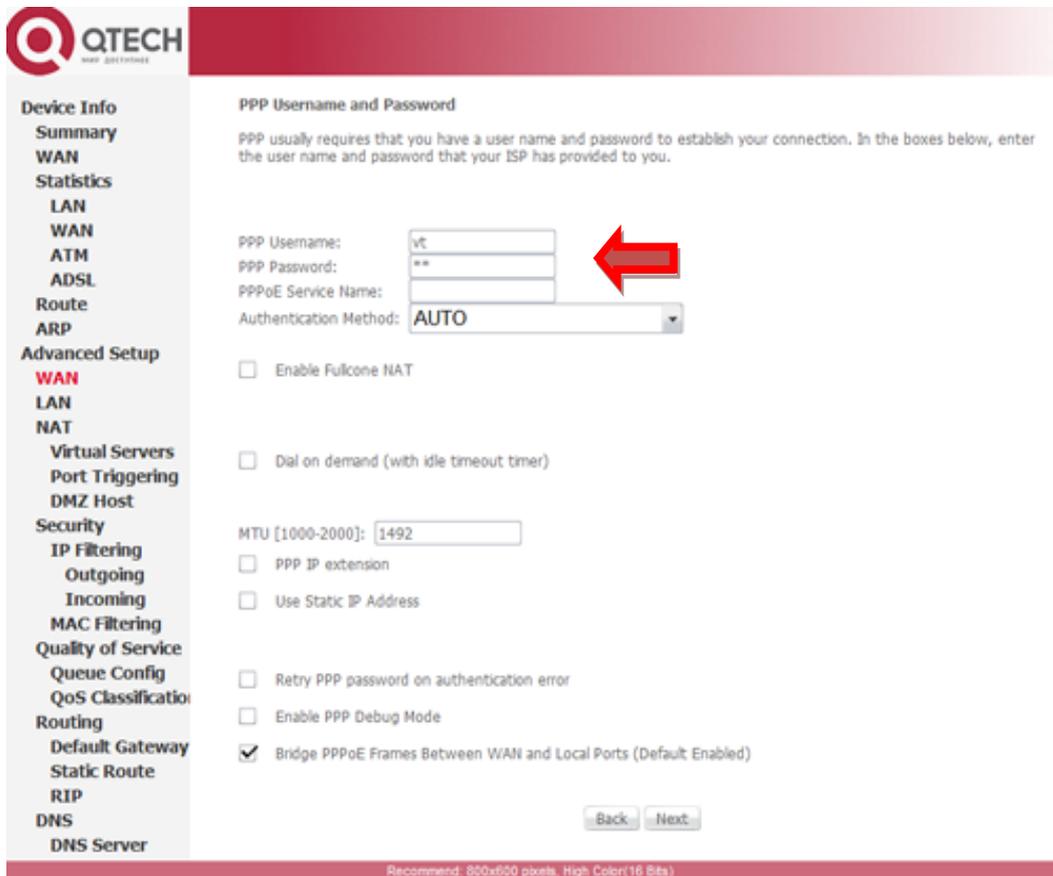
Service Category: **UBR Without PCR**

**Enable Quality Of Service**

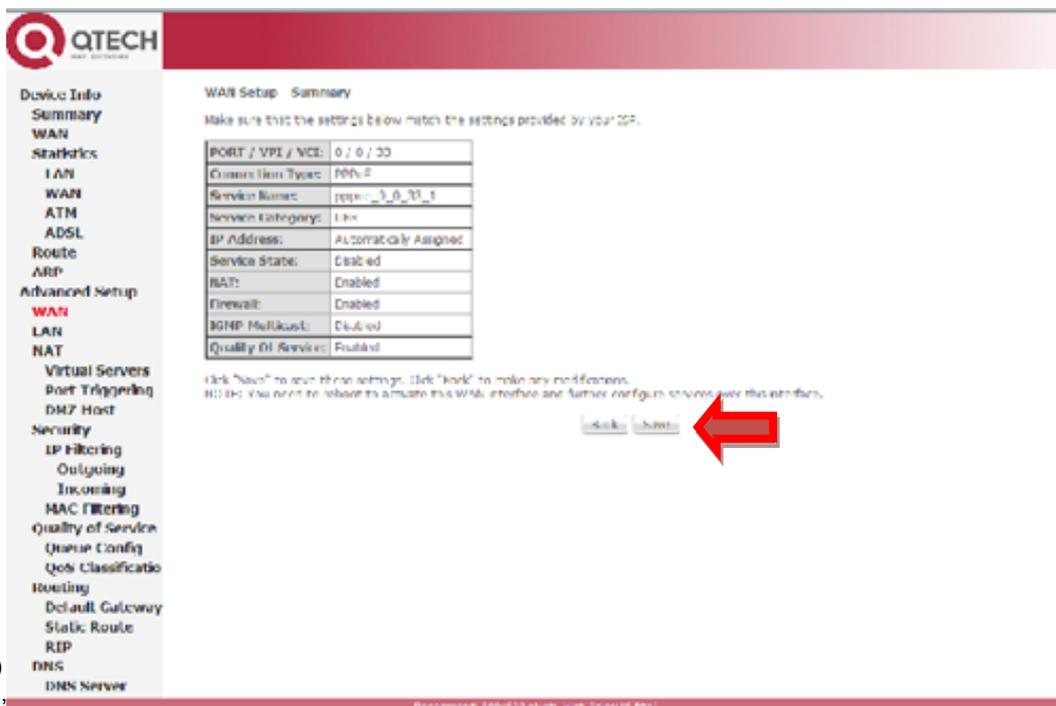
Enabling packet level QoS for a PVC improves performance for selected classes of applications. QoS cannot be set for CBR and Realtime VBR. QoS consumes system resources; therefore the number of PVCs will be reduced. Use **Advanced Setup/Quality of Service** to assign priorities for the applications.

Enable Quality Of Service

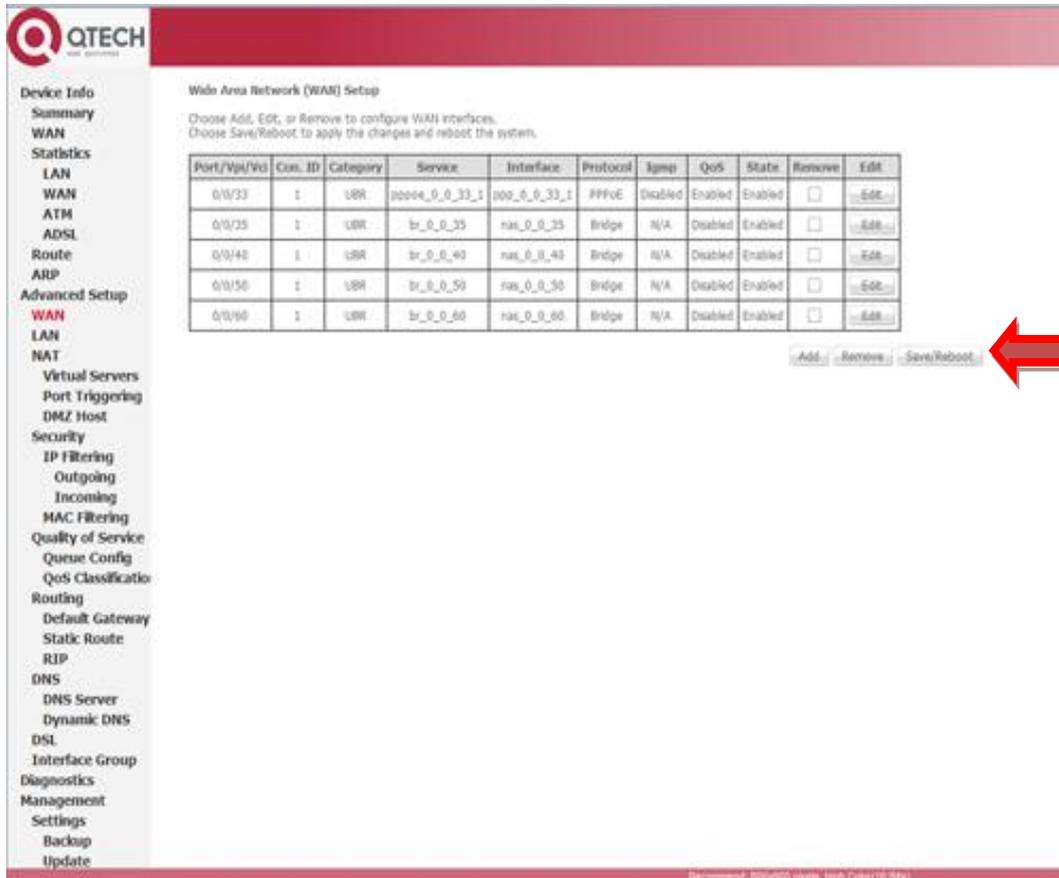
На странице смены пароля PPP смените стандартные логин и пароль, на логин и пароль, предоставленные Вашим Интернет-провайдером, в полях PPP Username и PPP Password соответственно.



Перейдите при помощи кнопки **“Next”** на последнюю страницу настроек учётной записи PPP и нажмите кнопку **“Save”** для сохранения изменений.



После сохранения и автоматического перехода к странице настроек WAN, нажмите кнопку **“Save/Reboot”** и подождите 2 минуты пока модем перезагружается, изменяя настройки.



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/Vpn/Vo	Con. ID	Category	Service	Interface	Protocol	Igmp	QoS	State	Remove	Edit
0/0/33	1	USB	pppoe_0_0_33_1	ppp_0_0_33_1	PPPoE	Disabled	Enabled	Enabled	<input type="checkbox"/>	...Edit...
0/0/35	1	USB	br_0_0_35	nat_0_0_35	Bridge	N/A	Disabled	Enabled	<input type="checkbox"/>	...Edit...
0/0/40	1	USB	br_0_0_40	nat_0_0_40	Bridge	N/A	Disabled	Enabled	<input type="checkbox"/>	...Edit...
0/0/50	1	USB	br_0_0_50	nat_0_0_50	Bridge	N/A	Disabled	Enabled	<input type="checkbox"/>	...Edit...
0/0/60	1	USB	br_0_0_60	nat_0_0_60	Bridge	N/A	Disabled	Enabled	<input type="checkbox"/>	...Edit...

...Add... ...Remove... **Save/Reboot...**

После перезагрузки ваш компьютер будет подключён к сети Интернет.

**Если по каким-то причинам настроить доступ в Интернет не удалось, обращайтесь в службу тех-поддержки по телефонам указанным в гарантийном талоне.**