



**Инструкция по настройке  
и подключению ADSL-модема**

**Planet ADW 4401**

## **Содержание инструкции:**

1. Оборудование, необходимое для подключения к ОК Интернет по ADSL.
2. Подключение ADSL-модема к ПК и телефонной линии.
3. Настройка ПК для работы с модемом.
4. Настройка ADSL-модема для работы в режиме «Бридж».
5. Настройка ADSL-модема для работы в режиме «Роутер».

## 1. Оборудование, необходимое для подключения к ОК Интернет по ADSL

Для подключения к ОК Интернет по ADSL-технологии необходимы:

компьютер, ADSL-модем, сплиттер,  
набор кабелей для соединения модема к телефонной сети и компьютеру,  
при необходимости, дополнительные микрофильтры.

### Компьютер:

Минимальные требования, предъявляемые к компьютеру:

200 MHz Pentium CPU

64MB RAM

Сетевая карта с интерфейсом Ethernet 10Base-T

Операционная система любая из следующих: Windows 98 SE, ME, NT 4.0 (Service Pack 3 и выше), 2000, XP

**ADSL-модем** (далее просто «модем») — устройство передачи данных по телефонной линии между оборудованием оператора и клиентским компьютером.

**Сплиттер** — устройство, предназначенное для разделения сигнала в телефонной линии на две составляющие: обычный телефонный сигнал и высокочастотный модемный сигнал. Сплиттер защищает телефонные аппараты от высокочастотных модемных сигналов, передающихся по телефонной линии при использовании ADSL-технологии. В зависимости от схемы подключения могут понадобиться дополнительные микрофильтры или сплиттеры, которые можно приобрести у оператора.

**Микрофильтр** — устройство, устанавливаемое перед телефонными аппаратами и предназначенное для их защиты от высокочастотных сигналов, передающихся по телефонной линии при использовании ADSL-технологии. Количество устанавливаемых микрофильтров должно соответствовать количеству телефонных аппаратов, установленных в Вашей квартире и подключенных минуя сплиттер.

**Телефонная линия** — участок кабеля, соединяющий телефонные розетки, установленные в квартире, с оборудованием городской АТС. При размещении заявки на подключение по ADSL-технологии на АТС производится переключение (кроссирование) телефонной линии таким образом, чтобы обеспечивалась одновременная работа телефона и ADSL..

**Кабели** — кроссовый Ethernet-кабель для подключения модема к компьютеру и телефонный кабель для подключения к телефонной линии

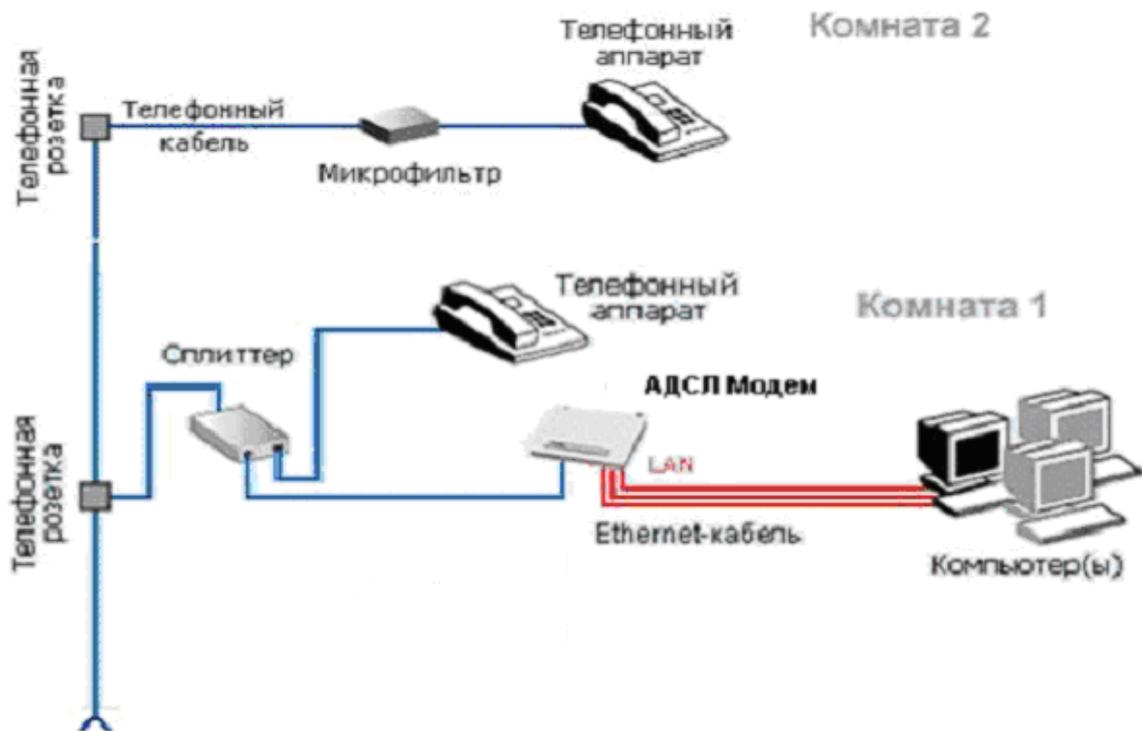
В содержимое упаковки устройства ADW-4401 входят следующие компоненты:

- ADW-4401 ADSL Modem - 1 шт.
- Компакт диск с документацией - 1 шт.
- Адаптер источника питания - 1 шт.
- Кабель для подключения Ethernet - 1 шт.
- Кабель для подключения линии ADSL - 1 шт.
- Антенна для подключения по WiFi - 1 шт.
- Руководство пользователя - 1 шт.

В случае, если Вы обнаружили недостающий компонент или неисправность, обратитесь в представительство «ОК», где Вы приобрели данное оборудование.

## 2. Подключение ADSL-модема к ПК и телефонной линии

Схема подключения ADSL-модема ADW 4401 представлена на рисунке:



Внимание! На рисунке приведен пример подключения к ADSL-модему нескольких компьютеров. Компьютеры подключаются к Ethernet-портам «LAN 1», «LAN 2», «LAN 3» или «LAN 4» ADSL-модема. Возможно также подключение нескольких ПК по WiFi.

Подключение оборудования производится в следующей последовательности:

- подключите сплиттер к телефонной розетке,
- подключите модем и телефонный аппарат к сплиттеру,
- установите микрофильтры (при необходимости),
- подключите модем к компьютеру.

Модем подключается к сплиттеру через разъем «MODEM», а сплиттер к свободной телефонной розетке через разъем «LINE», используя телефонные кабели из комплекта поставки. Телефонный аппарат подключается к сплиттеру через разъем «PHONE». Если в Вашей квартире установлены розетки старого образца (пятиштырьковые), то необходимо будет приобрести переходник на евро-разъем (RJ11).

Внимание! Если в квартире есть телефонные аппараты, подключенные минуя сплиттер, их необходимо подключить через микрофильтры (или сплиттеры), установив микрофильтр в разрыв между телефоном и телефонной розеткой.

Ни микрофильтр, ни сплиттер не влияют на работу телефона и при правильном соединении телефонный аппарат должен работать так же, как и до установки микрофильтра/сплиттера.

### 3. Настройка ПК для работы с модемом

Зайдите в «Пуск» —> «Настройка» —> «Панель управления» —> «Сетевые подключения», выберите «Подключение по локальной сети». Кликните по нему правой кнопкой мыши и выберите «Свойства». В появившемся окне (рис. 1) выберите Протокол Интернета (TCP/IP) и нажмите кнопку «Свойства».

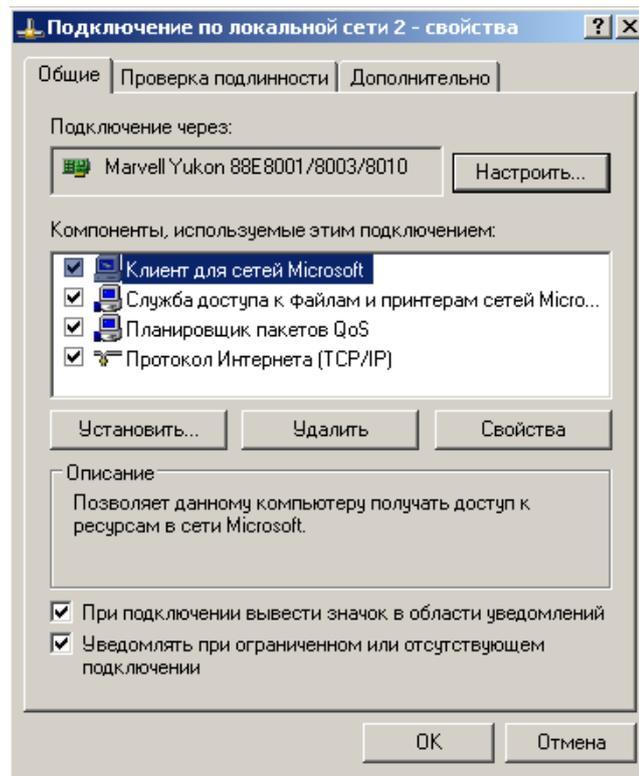


Рисунок 1. Свойства подключения по локальной сети.

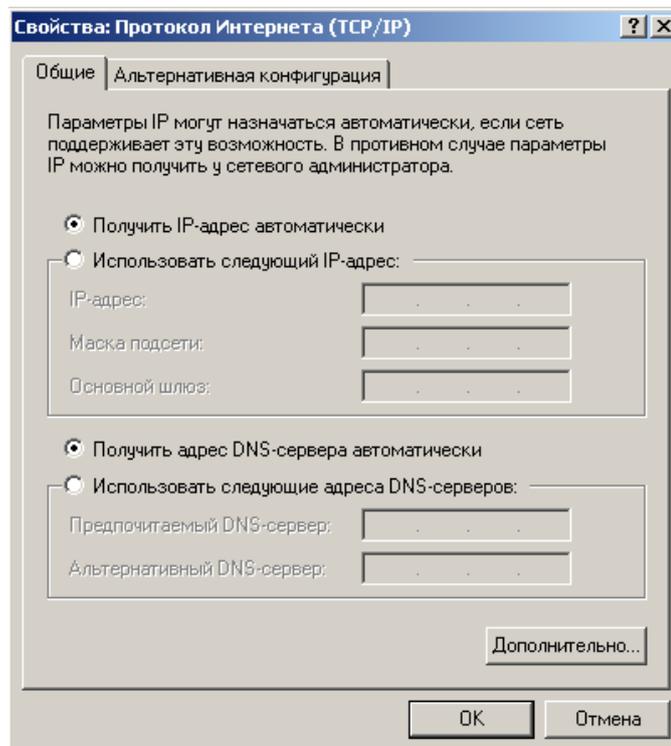


Рисунок 2. Свойства протокола TCP/IP.

В появившемся окне (рис. 2) выберите «**Получить IP-адрес автоматически**» и «**Получить адрес DNS-сервера автоматически**» и нажмите кнопку «**ОК**». Либо настройте соединение вручную как показано на рисунке 3. Т.е. выберите «**Использовать следующий IP-адрес**» и впишите IP-адрес **192.168.0.10**, маску подсети **255.255.255.0**, основной шлюз и предпочитаемый DNS-сервер **192.168.0.1**.

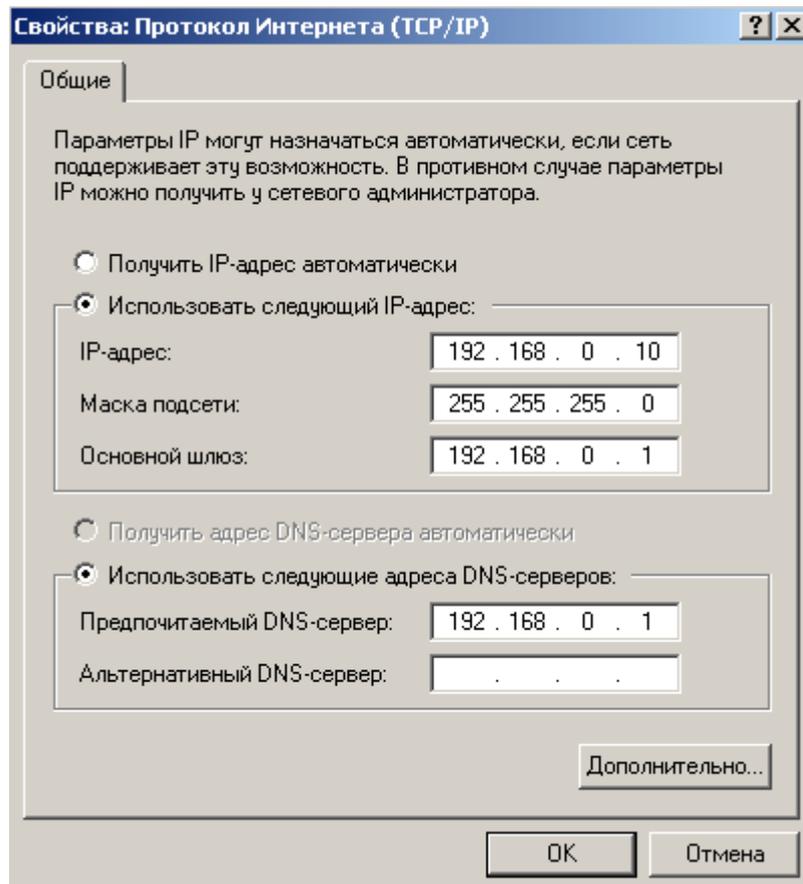


Рисунок 3. Соединение, настроенное вручную.

#### 4. Настройка ADSL-модема для работы в режиме «Бридж».

Откройте ваш браузер (например Internet Explorer), наберите в адресной строке – <http://192.168.0.1> и нажмите Enter. В появившемся приглашении (Рис.4) введите логин и пароль (по умолчанию **admin admin**) и нажмите Enter.

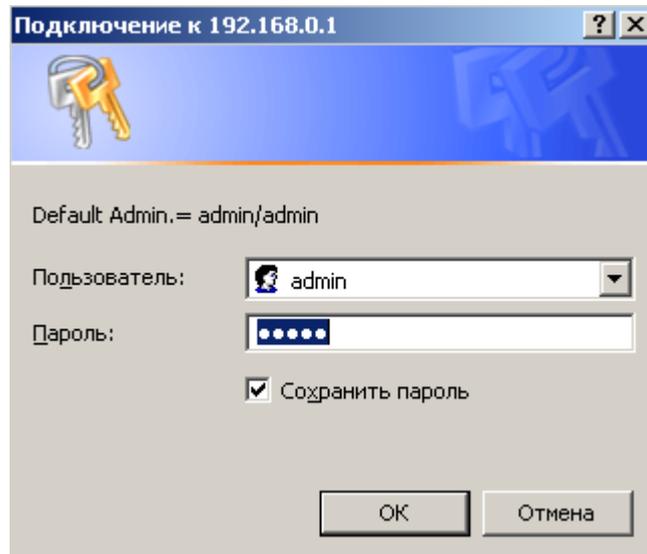
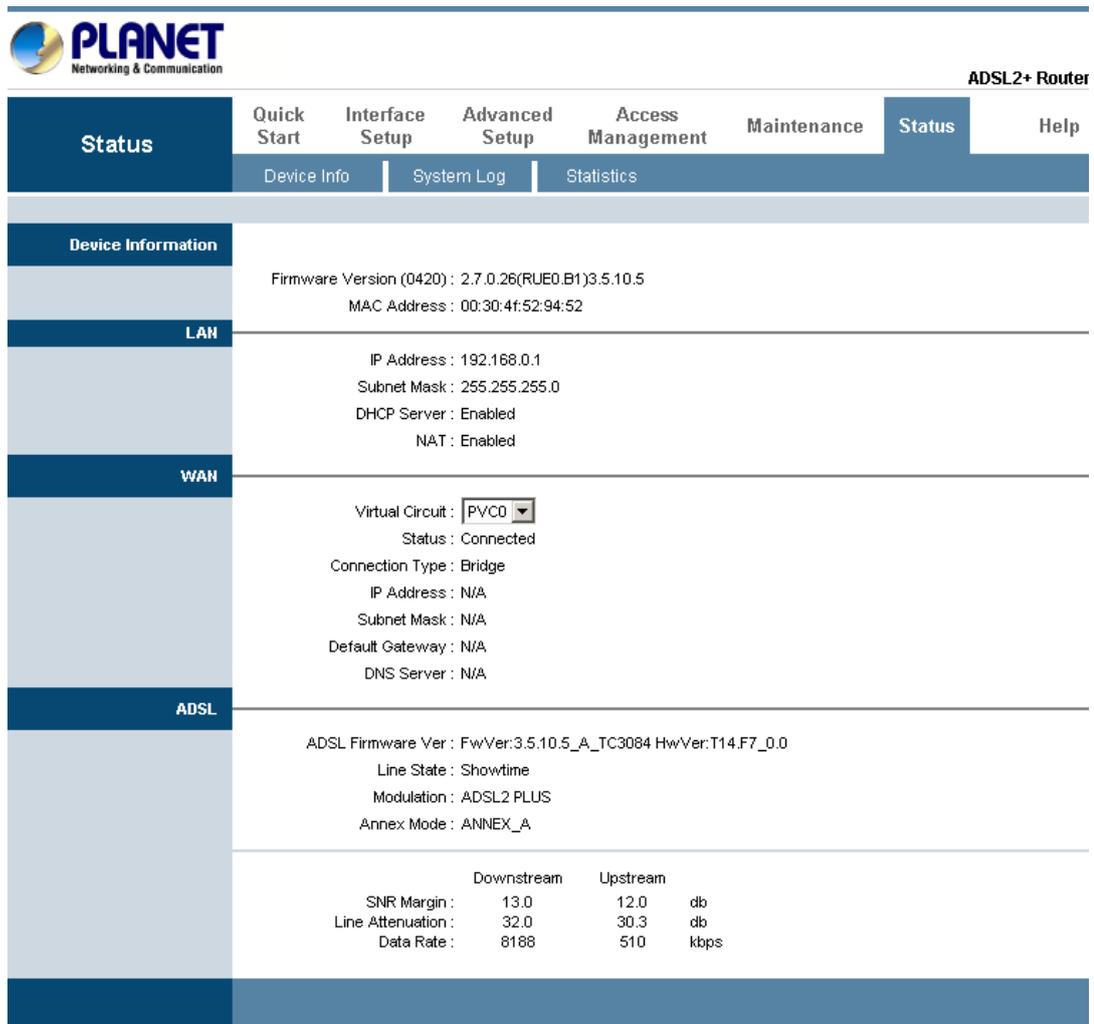


Рисунок 4.

Откроется окно статуса модема (Рис 5). Кликните по **Interface Setup**.



The image shows the status page of a Planet ADSL2+ Router. The page has a blue header with the Planet logo and "Networking & Communication". The main content area is divided into several sections:

- Status**: Quick Start, Interface Setup, Advanced Setup, Access Management, Maintenance, Status, Help.
- Device Information**: Firmware Version (0420): 2.7.0.26(RUE0.B1)3.5.10.5, MAC Address: 00:30:4f:52:94:52.
- LAN**: IP Address: 192.168.0.1, Subnet Mask: 255.255.255.0, DHCP Server: Enabled, NAT: Enabled.
- WAN**: Virtual Circuit: PVC0, Status: Connected, Connection Type: Bridge, IP Address: N/A, Subnet Mask: N/A, Default Gateway: N/A, DNS Server: N/A.
- ADSL**: ADSL Firmware Ver: FwVer:3.5.10.5\_A\_TC3084 HwVer:T14.F7\_0.0, Line State: Showtime, Modulation: ADSL2 PLUS, Annex Mode: ANNEX\_A.

	Downstream	Upstream	
SNR Margin:	13.0	12.0	db
Line Attenuation:	32.0	30.3	db
Data Rate:	8188	510	kbps

Рисунок 5.

В появившемся окне (Рис 6) укажите:

Virtual Circuit – **PVC0**, Status – **Activated**, VPI – **0**, VCI – **35**, ISP – **Bridge Mode**.

The screenshot shows the configuration page for an ATM Virtual Circuit (VC) on a PLANET ADSL 2/2+ Router. The interface includes a navigation menu with options like 'Interface', 'Quick Start', 'Interface Setup', 'Advanced Setup', 'Access Management', 'Maintenance', 'Status', and 'Help'. The 'Interface Setup' section is active, showing the configuration for 'LAN'. The 'ATM VC' section is expanded, displaying the following settings:

- Virtual Circuit: PVC0 (with a 'PVCs Summary' button)
- Status:  Activated,  Deactivated
- VPI: 0 (range: 0~255)
- VCI: 35 (range: 1~65535)
- ATM QoS: UBR (dropdown menu)
- PCR: 0 cells/second
- SCR: 0 cells/second
- MBS: 0 cells
- ISP:  Dynamic IP Address,  Static IP Address,  PPPoE/PPPoA,  Bridge Mode
- Encapsulation: 1483 Bridged IP LLC (dropdown menu)

At the bottom of the configuration area, there are 'SAVE' and 'DELETE' buttons.

Рисунок 6.

Нажмите кнопку «**Save**» для сохранения изменений – модем настроен для работы.

Теперь необходимо создать высокоскоростное подключение для входа в сеть Интернет. Для этого зайдите в «Пуск» - «Программы» - «Стандартные» - «Мастер новых подключений». В появившемся окне нажмите – дважды «Далее», выберите «Установить подключение вручную», нажмите «Далее», выберите «Через высокоскоростное соединение, запрашивающее имя пользователя и пароль», нажмите «Далее», введите имя поставщика услуг (это будет имя соединения), дважды нажмите «Далее», введите свой логин и пароль, нажмите «Далее», не забывая поставить галочку «Добавить ярлык подключения на рабочий стол». Нажмите «Готово». Создание подключения окончено. Кликните по ярлыку подключения на рабочем столе и выберите «Подключение» (Рис7).

The screenshot shows a Windows dialog box titled 'Подключение: IDK'. It features a graphic of two laptops with a globe between them. Below the graphic, there are input fields for 'Пользователь:' (containing 'guest') and 'Пароль:' (containing a placeholder text: 'Чтобы изменить сохраненный пароль, щелкните здесь.'). There is a checked checkbox for 'Сохранять имя пользователя и пароль:' with two radio button options: 'только для меня' (selected) and 'для любого пользователя'. At the bottom, there are four buttons: 'Подключение', 'Отмена', 'Свойства', and 'Справка'.

Рисунок 7.

## 5. Настройка ADSL-модема для работы в режиме «Роутер»

Зайдите в **Interface Setup** модема аналогично настройке режима «Бридж». Выставьте параметры (Рис 8): Virtual Circuit – **PVC0**, Status – **Activated**, VPI – **0**, VCI – **35**, ISP – **PPPoE/PPPoA**, Username – **ваш логин**, Password – **ваш пароль**, Connection – **Always On**, Get IP Address – **Dynamic**, NAT – **Enable**, Default Route – **Yes**. Нажмите **«Save»** для сохранения настроек. Свечение индикатора «PPP» на модеме говорит о установке соединения в режиме роутера. Если светодиод не загорелся после настройки – выключите и включите модем.

Interface	Quick Start	Interface Setup	Advanced Setup	Access Management	Maintenance	Status	Help
	Internet	LAN					
QoS	Virtual Circuit: <input type="text" value="PVC0"/> <input type="button" value="PVCs Summary"/>						
	Status: <input checked="" type="radio"/> Activated <input type="radio"/> Deactivated VPI: <input type="text" value="0"/> (range: 0~255) VCI: <input type="text" value="35"/> (range: 1~65535)						
Encapsulation	ATM QoS: <input type="text" value="UBR"/>						
	PCR: <input type="text" value="0"/> cells/second						
	SCR: <input type="text" value="0"/> cells/second						
	MBS: <input type="text" value="0"/> cells						
PPPoE/PPPoA	ISP: <input type="radio"/> Dynamic IP Address						
	<input type="radio"/> Static IP Address <input checked="" type="radio"/> PPPoE/PPPoA <input type="radio"/> Bridge Mode						
Connection Setting	Username: <input type="text" value="Ваш логин"/>						
	Password: <input type="password" value="••••••"/> Encapsulation: <input type="text" value="PPPoE LLC"/> Half Bridge: <input type="radio"/> Activated <input checked="" type="radio"/> Deactivated						
IP Address	Connection: <input checked="" type="radio"/> Always On (Recommended)						
	<input type="radio"/> Connect On-Demand (Close if idle for <input type="text" value="0"/> minutes) <input type="radio"/> Connect Manually						
	TCP MSS Option: TCP MSS(0 means use default) <input type="text" value="0"/> bytes						
	Get IP Address: <input type="radio"/> Static <input checked="" type="radio"/> Dynamic Static IP Address: <input type="text" value="0.0.0.0"/> IP Subnet Mask: <input type="text" value="0.0.0.0"/> Gateway: <input type="text" value="0.0.0.0"/> NAT: <input type="text" value="Enable"/> Default Route: <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No TCP MTU Option: TCP MTU(0 means use default) <input type="text" value="0"/> bytes Dynamic Route: <input type="text" value="RIP1"/> Direction <input type="text" value="None"/> Multicast: <input type="text" value="Disabled"/>						
<input type="button" value="SAVE"/>							

Рисунок 8.