



СКОРОСТНОЙ ДОСТУП В ИНТЕРНЕТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ADSL

Руководство по быстрой настройке абонентского устройства XAVi-7722r+ для получения услуг IP TV и Интернета.

1. Подготовка к настройке

Помните что модем, взятый в аренду, уже сконфигурирован и не требует дополнительной настройки.

1.1 Порядок установки оборудования.

Подключите линию, приходящую от АТС к сплиттеру. Телефонный аппарат подключается к разъему **Phone** сплиттера, разъем **Line** модема подключается к разъему **Modem** сплиттера. Разъем Ethernet модема подключается к сетевой карте компьютера.. Затем включите питание модема, дождитесь постоянного подключения ADSL (светодиод DSL светится зеленым светом и не мигает). Если лампочка не горит постоянно, то временно отключите сплиттер и все параллельные телефоны и включите линию, приходящую от АТС непосредственно в разъем **Line** модема.

После того, как светодиод DSL будет светиться и не мигать, переходите к настройке компьютера. Для этого введите следующие данные в Свойствах Internet протокола (TCP/IP):

Пуск → Настройка → Сетевые подключения → Подключение по локальной сети → Свойства → Internet Protocol (TCP/IP)

Для Windows98 это Пуск → Настройка → Панель Управления → Сеть → TCP/IP-"Ваша сетевая карта"

IP адрес компьютера: 192.168.1.2

Маска подсети: 255.255.255.0

Шлюз: 192.168.1.1

DNS сервер: 192.168.1.1

Руководство пользователя на английском языке:

[http://www.xavi.us/html/products/Spec_X7722r%20\(04162004\).pdf](http://www.xavi.us/html/products/Spec_X7722r%20(04162004).pdf)

2. Настройка модема в режиме моста.

Настройка модема производится при помощи Интернет-браузера, например, Internet Explorer. Запустите Интернет-браузер, наберите в строке адреса: **<http://192.168.1.1>** и после появления приглашения введите имя пользователя **admin** и пароль **admin**.

Перед Вами основная страница WEB-интерфейса.

Далее настраиваем:

2.1 Заходим в подменю *Maintenance Backup/Restore*

2.1.1 Восстанавливаем конфигурацию из приложенного к инструкции файла 12TV3Inet4Voice.icf.



Backup/Restore Configuration

Backup Configuration	
Backup configuration to your computer.	
<input type="button" value="Backup"/>	

Restore Configuration	
Restore configuration from a previously saved file.	
<input type="text" value="c:\12TV3Inet4Voice.icf"/>	<input type="button" value="Обзор..."/>
<input type="button" value="Restore"/>	

Далее нажимаем **Restore**. Через несколько секунд вы получите картинку.



Configuration Restored

Your configuration has been restored.

Please **save** your new configuration.

Uploaded 7065 bytes.

Нажимаем **SAVE** в появившемся окне или меню слева. Далее видим



Save configuration

Save
Please confirm that you wish to save the configuration. There will be a delay while saving as configuration information is written to flash.
<input type="button" value="Save"/>

Нажимаем **SAVE**. Получим следующую картинку. Далее жмём **Restart**.



Save configuration

Saved configuration to //isfs/im.conf

Настройка модема закончена. Получаем порт 1 и 2 для IPTV (PVC 2/35), порт 3 для Интернет (PVC 0/35), порт 4 для Voice over IP (PVC 8/35).

Для режима моста глобальные адреса, выданные провайдером, устанавливаются на сетевой карте компьютера в виде:

IP адрес компьютера: 83.239.X.X
Маска подсети: 255.255.255.252
Шлюз: 83.239.X.X
предпочтительный DNS: 62.183.1.244
альтернативный DNS: 62.183.50.230

Откройте режим командной строки (Пуск>Выполнить, введите **cmd** и нажмите Enter (В Windows 98, Ме это команда **command**)). Введите команду: **ping** ip-адрес шлюза. При правильной настройке вы должны получить ответ в виде *Reply from 83.239.X.X : bytes=32 time<50ms TTL=254*.

Если вы получили карточку с именем и паролем, то переходим к настройке компьютера.

*Пуск -> Настройка (или Панель управления) -> Сетевые подключения -> Подключение по локальной сети. Нажмите правой кнопкой мыши на ярлык «Подключение по локальной сети» и в появившемся меню выберите подменю «Свойства». В открывшемся окне по настройке сетевого подключения выберите **протокол Интернета (TCP/IP)** и нажмите кнопку **Свойства**. Убедитесь, что в появившемся окне галочки стоят в строках:*

Получить IP-адрес автоматически
Получить адрес DNS сервера автоматически.

Последовательность действий для Windows 95/98/Ме: Пуск -> Настройка -> Панель Управления -> Сеть -> TCP/IP-"Ваша сетевая карта"

Проверка соединения

Откройте командную строку:

1. Пуск -> Выполнить -> Введите **cmd** (В Windows 95/98/Ме это команда **command**) и нажмите **Enter**.

2. Выполните команду **ipconfig/all** (для Win 95/98/Me это команда **winipcfg**) и проверьте, получили ли вы адрес от DHCP сервера.

Вы должны увидеть примерно следующее:

```
Адаптер Ethernet Local Area Connection:  
DNS суффикс этого подключения . . . : ssg.kuban.ru  
Описание . . . . . : Intel® PRO/100 VE Network Connection  
Физический адрес. . . . . : 00-09-6B-D8-9A-42  
DHCP разрешен . . . . . : Да  
Автонастройка включена . . . . . : Да  
IP-адрес . . . . . : 83.239.56.18  
Маска подсети . . . . . : 255.255.255.0  
Основной шлюз . . . . . : 83.239.56.1  
DHCP-сервер . . . . . : 83.239.56.1  
DNS-серверы . . . . . : 192.168.49.2  
Аренда получена . . . . . : 3 июня 2005 г. 14:00:19  
Аренда истекает . . . . . : 3 июня 2005 г. 14:05:19
```

Адрес должен быть из диапазона 83.239.0.0 – 83.239.255.255. Если адрес выглядит как 0.0.0.0 или 169.254.X.X, то его необходимо получить заново. Для этого в командной строке введите **ipconfig/release**, а затем **ipconfig/renew** (для Win 95/98/Me: запустите из командной строки команду **winipcfg** и в открывшемся окне выберите свой сетевой адаптер, затем нажмите на кнопку **Освободить все (Release all)**, а потом - на кнопку **Обновить все (Renew all)**).

Подключение к сети Internet

- Откройте Internet Explorer и наберите в адресной строке **<https://ssg.kuban.ru>**. Вы получите предупреждения системы безопасности о начале просмотра через безопасное соединение. Ответьте утвердительно в обоих случаях.
- На портале «Центр новых технологий» в специально отведенных полях введите выданные Вам имя и пароль.
- После успешной авторизации проверьте доступность Internet, например, набрав в командной строке: **ping 62.183.1.244**. При правильной настройке Вы должны увидеть примерно следующее: Ответ от 62.183.1.244: число байт = 32 время = 50 мс TTL = 58.
- Возможен режим подключения к сети без авторизации на сайте **<https://ssg.kuban.ru>**. В этом случае необходимо ознакомиться с инструкцией по установке PPPoE клиента:
http://adsl.kuban.ru/doc/PPPoE_Win98.pdf
http://adsl.kuban.ru/doc/PPPoE_Win2000.pdf
http://adsl.kuban.ru/doc/PPPoE_WinXP.pdf

3. Настройка модема в режиме маршрутизатора.

3.1. Настройка модема в режиме маршрутизатора с авторизацией на сайте ssg.kuban.ru

3.1.1 Пуск → Настройка → Сетевые подключения → Подключение по локальной сети → Свойства → Internet Protocol (TCP/IP)

Для Windows98 это Пуск → Настройка → Панель Управления → Сеть → TCP/IP-"Ваша сетевая карта"

IP адрес компьютера: 192.168.1.2

Маска подсети: 255.255.255.0

Шлюз: 192.168.1.1

DNS сервер: 192.168.1.1

Настройка модема производится при помощи Интернет-браузера, например, Internet Explorer. Запустите Интернет-браузер, наберите в строке адреса: **<http://192.168.1.1>** и после появления

приглашения введите имя пользователя **admin** и пароль **admin**. Для получения режима маршрутизатора, выполняем действия согласно пункту 2, за исключением имени загружаемого файла. В данном случае это будет файл 12TV34Inet.icf (для модели **7822** это файл **7822_12TV_34Inet.icf**). Получим порт 1 и 2 для IPTV, порты 3 и 4 для Интернет. Если вам выдали имя и пароль, никаких дополнительных действий совершать не нужно. Если все действия выполнены правильно и индикатор WAN непрерывно горит, то вы в меню **Modem Status** вы должны увидеть примерно следующее.



LAN Status	
Local IP Address	192.168.1.1
MAC Address	00:01:38:32:27:04
Act as Local DHCP Server	No

WAN Status	
Name	Globe IP Address
rfc1483-0	Detail...
rfc1483-2	Detail...
rfc1483-1	83.239.60.160 Detail...

ADSL Status	
Op State	Showtime
Standard	G.Dmt.BisPlus
Line Rate	505600 / 5295500 Detail...

Это означает, что ваш модем успешно получил IP адрес, выданный оборудованием провайдера.

Подключение к сети Internet

- Откройте Internet Explorer и наберите в адресной строке **https://ssg.kuban.ru**. Вы получите предупреждения системы безопасности о начале просмотра через безопасное соединение. Ответьте утвердительно в обоих случаях.
- На портале «Центр новых технологий» в специально отведенных полях введите выданные Вам имя и пароль.

После успешной авторизации проверьте доступность Internet, например, набрав в командной строке: **ping 62.183.1.244**. При правильной настройке Вы должны увидеть примерно следующее: Ответ от 62.183.1.244: число байт = 32 время = 50 мс TTL = 58.

3.2. Настройка модема в режиме маршрутизатора без авторизации на сайте ssg.kuban.ru

3.2.1. Настройка с постоянными IP адресами.

Если необходимо прописать статический IP адрес, то нужно в подменю **Connection Settings** зайти в сервис **rfc1483-1**, убрать галку рядом с надписью **DHCP Client** и в открывшихся полях прописать ваш адрес и маску. Далее жмём **Apply this service**.

VPI:	<input type="text" value="0"/>
VCI:	<input type="text" value="35"/>
Qos:	<input type="text" value="UBR"/>
Encapsulation:	<input type="text" value="LLC"/>
Connection type:	RFC1483 Bridge with NAT
IP options	
DHCP Client:	<input checked="" type="checkbox"/>
IP Address:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
IP Subnet Mask:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>

[Apply this service](#)

После этого заходим в [Advanced Settings](#) à [Static Routes](#) и прописываем ваш шлюз по умолчанию, выданный вам провайдером вместе с IP адресом и маской. Жмём далее [Add Static Route](#).

Create IPv4 Route

Add Static Routes			
Destination	Gateway	Mask	Metric
<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="83.239.0.1"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="1"/>

[Add Static Route](#)

Далее заходим в [Maintenance](#) à [Save](#) и сохраняем конфигурацию.

3.2.2. Настройка PPPoE клиента на модеме.

Пуск à Настройка -> Сетевые подключения à Подключение по локальной сети à Свойства à Internet Protocol (TCP/IP)

Для Windows98 это Пуск à Настройка à Панель Управления -> Сеть à TCP/IP-"Ваша сетевая карта"

IP адрес компьютера: 192.168.1.2

Маска подсети: 255.255.255.0

Шлюз: 192.168.1.1

DNS сервер: 192.168.1.1

Настройка модема производится при помощи Интернет-браузера, например, Internet Explorer. Запустите Интернет-браузер, наберите в строке адреса: <http://192.168.1.1> и после появления приглашения введите имя пользователя **admin** и пароль **admin**. Для получения режима

маршрутизатора, выполняем действия согласно пункту 2, за исключением имени загружаемого файла. В данном случае это будет файл **PPPoE_TV.icf**(для модели XAVi 7822 это файл **7822_PPPoE_TV.icf**). Получим универсальную конфигурацию, где для Интернет и IPTV можно использовать **любой порт**. Выданные вам логин и пароль необходимо ввести в соответствующих полях. Заходим в **Connection Settings à ppp-0 à Edit** и забиваем ваши данные.

Change your Internet connection settings	
VPI:	<input type="text" value="0"/>
VCI:	<input type="text" value="35"/>
Qos:	UBR <input type="button" value="v"/>
PCR:	<input type="text" value="2000"/>
SCR:	<input type="text" value="0"/>
MBS:	<input type="text" value="0"/>
Connection type:	PPP over Ethernet
PPP options	
Username:	<input type="text" value="login@pppoe"/>
Password:	<input type="password" value="....."/>
Idle time:	<input type="text" value="0"/> Minutes

Apply this service

Если все действия выполнены правильно и индикатор WAN непрерывно горит, то вы в меню **Modem Status** вы должны увидеть примерно следующее:

WAN Status	
Name	Globe IP Address
rfc1483-0	Detail...
ppp-0	83.239.56.143 Detail...

Нажав **Detail** мы получим такую картинку:

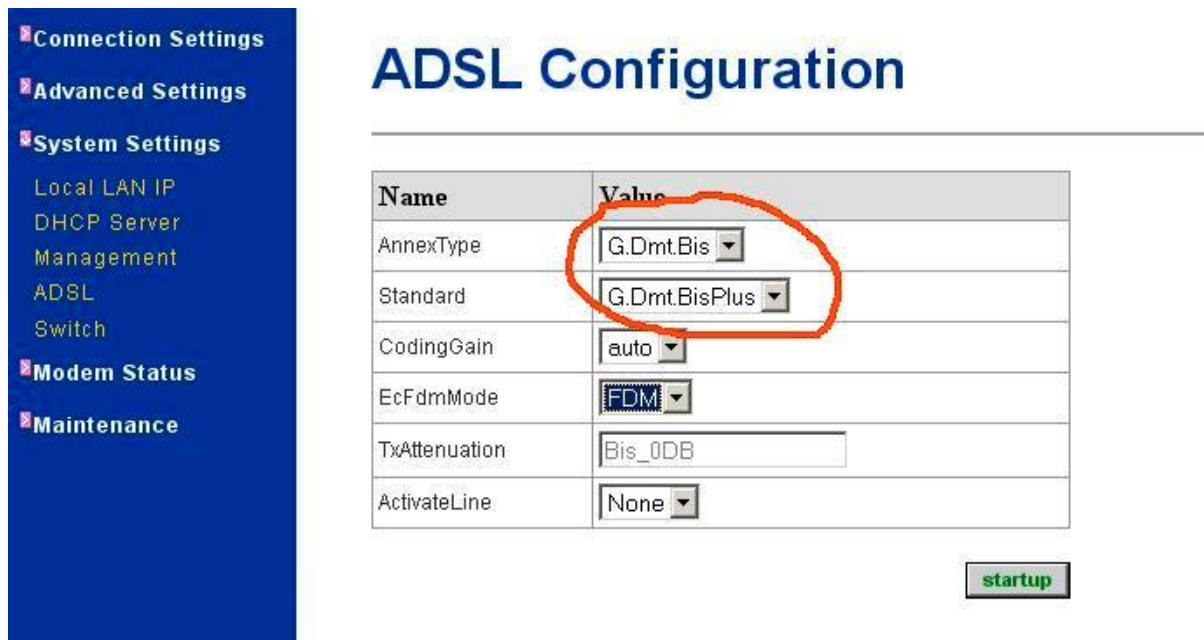
IP address	83.239.56.143		
Subnet mask	255.0.0.0		
Idle time	0		
Connection time	1536		
Authentication	Network		
Statistics			
Tx Pkts	Rx Pkts	Bad Tx Pkts	Bad Rx Pkts
159	1178	0	0

Disconnect

Это означает, что соединение установлено и вы в сети Internet. Заходим в **Maintenance à SAVE à SAVE**. Настройка закончена.

4. Настройка стандарта ADSL/ADSL2+.

По умолчанию модем поднимается на стандарте ADSL2+. Зайдите в меню **System Settings** → **ADSL**. Вы увидите следующую картинку

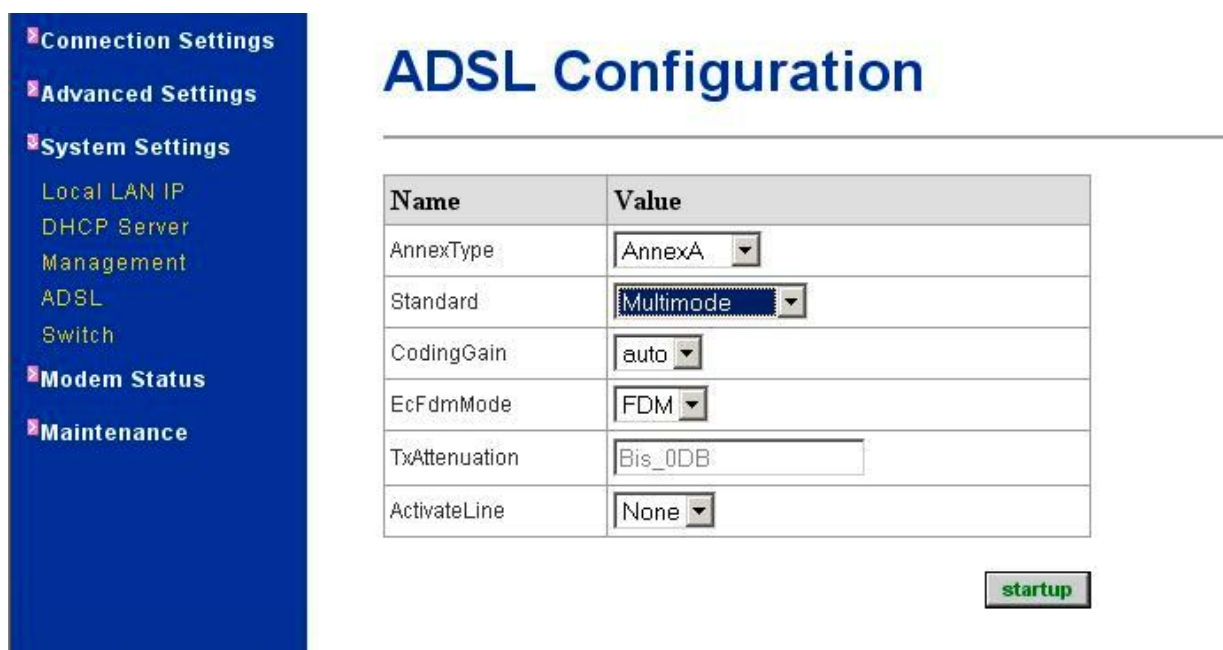


The screenshot shows the ADSL Configuration page. On the left is a navigation menu with the following items: Connection Settings, Advanced Settings, System Settings (highlighted), Local LAN IP, DHCP Server, Management, ADSL (highlighted), Switch, Modem Status, and Maintenance. The main content area is titled "ADSL Configuration" and contains a table with the following data:

Name	Value
AnnexType	G.Dmt.Bis
Standard	G.Dmt.BisPlus
CodingGain	auto
EcFdmMode	FDM
TxAttenuation	Bis_0DB
ActivateLine	None

Below the table is a green "startup" button.

Для перевода модема в режим ADSL необходимо установить **Annex Type** как **Annex A** и **Standart Multimode**. Получим следующую картинку:



The screenshot shows the ADSL Configuration page with the same navigation menu as above. The main content area is titled "ADSL Configuration" and contains a table with the following data:

Name	Value
AnnexType	AnnexA
Standard	Multimode
CodingGain	auto
EcFdmMode	FDM
TxAttenuation	Bis_0DB
ActivateLine	None

Below the table is a green "startup" button.

После этого жмём **Startup** и сохраняем конфигурацию.

5. Сброс настроек модема.

Если вы хотите сбросить модем в настройки по умолчанию, вам необходимо в разделе **Maintenance** → **Restart** поставить галку рядом с надписью **Reset to factory default settings** и нажать **Restart**. Или нажать на кнопку RES, утопленную в корпусе модема, три раза подряд. Через 10 секунд модем сбросит настройки.

The screenshot shows a web interface for restarting a router. On the left is a blue sidebar menu with the following items: Connection Settings, Advanced Settings, System Settings, Modem Status, Maintenance (highlighted), Error Log, Modem Upgrade, Backup/Restore, Restart, and Save. The main content area has a title 'Restart Router' and a form titled 'Restart'. The form contains the following text: 'After restarting, please wait for several seconds to let the system come up. If you would like to reset all configuration to factory default settings, please check the following box:'. Below this text is a checked checkbox labeled 'Reset to factory default settings'. At the bottom of the form is a green 'Restart' button.