

Поддерживаемые устройства

- **Tenda 150Mbps Wireless N Pico USB Adapter W311MI**



- **ASUS USB-N13 (Chipset Ralink 3070)
(кроме ревизии B1)**



- **D-Link DWA-125 (Chipset Ralink 3070, rev. A1, A2)**



- **Edimax EW-7711UAN (Chipset Ralink 3070)**



- TP-LINK TL-WN727N (Chipset Ralink)



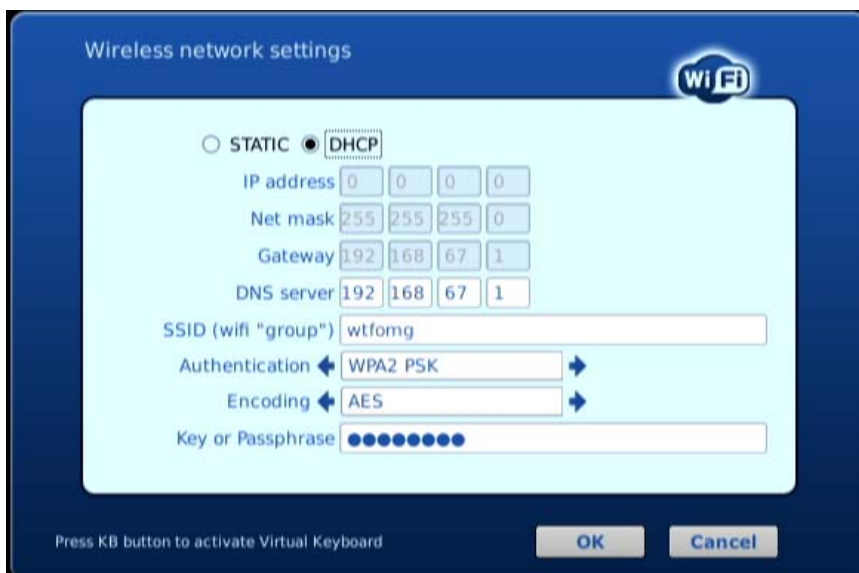
- Dune HD Air (Chipset Ralink 3070)



Порядок установки/подключения устройств

Приставка поддерживает горячую установку USB устройств.

Перед подключением устройства необходимо предварительно задать конфигурацию в меню настроек приставки.



После того, как конфигурация задана можно осуществить подключение устройства в один из доступных USB разъемов.

Спустя какое-то время (20-30 секунд) устройство готово к работе.

Состояние устройства можно проконтролировать на закладке «Состояние сети»

Поддерживаемые методы аутентификации/шифрования

	ASUS USB-N13, D-Link DWA-125, Edimax EW-7711UAN, TP-LINK TL-WN727N, Dune HD Air, Tenda 150Mbps Wireless N Pico USB Adapter W311MI
Open system / none	+
Open system / wep64	+
Open system / wep128	+
Shared / wep64	+
Shared / wep128	+
WPA2PSK / AES TKIP	+
WPA2PSK / AES TKIP	+

Переменные среды

wifi_int_ip	Задаёт IP адрес, который будет назначен беспроводному сетевому интерфейсу. Если задано «0.0.0.0», то используется автоконфигурация сетевых параметров (задаётся DHCP сервером)
wifi_int_mask	Сетевая маска
wifi_int_gw	Сетевой шлюз
wifi_int_dns	Адрес DNS сервера
wifi_ssid	Сетевая группа (SSID)
wifi_auth	Метод аутентификации «open» «shared» «wep_auto» «wpa2psk» «wpa2psk»
wifi_enc	Метод шифрования трафика «none» «wep» «wep64» (deprecated) «wep128» (deprecated) «tkip» «aes»

wifi_wep_def_key	Ключ по умолчанию для режима шифрования WEP64 и WEP128
wifi_wep_key1, wifi_wep_key2, wifi_wep_key3, wifi_wep_key4	Задаются 4 ключа для для режима шифрования WEP64 и WEP128

Поддержка прокси-сервера «Udpxy»

В силу особенностей стандарта IEEE 802.11 он не может быть использован для передачи мультимедийных потоков в виде широковещательного трафика. Поэтому на практике для передачи мультимедийных потоков по беспроводной сети стандарта IEEE 802.11 применяют посреднический сервер (proxy server), который позволяет передавать потоки в виде юникаст трафика.

Для конечного пользователя задача сводится к установке на территории абонента роутера класса «домашний роутер» или «роутер SOHO» с поддержкой прокси-сервера необходимого типа.

На сегодняшний день на рынке предлагается множество роутеров, подходящих для данной задачи. Для примера рассмотрим применение домашнего роутера ASUS RT-N16 для подключения STB MAG-200 по беспроводной сети с предоставлением доступа к IPTV сервису оператора (оператор использует мультикаст для доставки мультимедиа потоков).

Применение домашнего роутера «ASUS RT-N16»

Традиционно перед применением роутера на него устанавливается альтернативная прошивка. Например, в нашем случае это будет т.н. «Олеговская прошивка» широко известная в интернет сообществе (используем <http://google.com> для поиска нужной информации)

Настройка роутера

После задания всех необходимых базовых настроек открываем портал конфигурирования роутера, закладка «IP Config», далее «IP Config - Miscellaneous».

The screenshot shows the 'ASUS Wireless Router' configuration interface. The left sidebar contains a navigation menu with options like Home, Quick Setup, Wireless, IP Config, WAN & LAN, IPv6, SNMP, DHCP Server, Route, Miscellaneous, NAT Setting, Internet Firewall, Bandwidth Management, USB Application, USB Network Devices, and System Setup. The main content area is titled 'IP Config - Miscellaneous' and contains the following settings:

Enable UPnP?	Yes, report WAN address
IPTV UDP Multicast to HTTP Proxy Port:	3434 (0 - disabled) <input checked="" type="checkbox"/> Enable access from WAN
Remote Log Server:	
Time Zone:	Manual
Time Zone Abbreviation:	GMT0
NTP Server	time.nist.gov NTP Link
NTP synchronization interval (hours):	2
DDNS Setting	
Dynamic-DNS (DDNS) allows you to export your server to Internet with a unique name, even though you have no static IP address. Currently, several DDNS clients are embedded in RT-N16. You can click Free Trial below to start with a free trial account.	

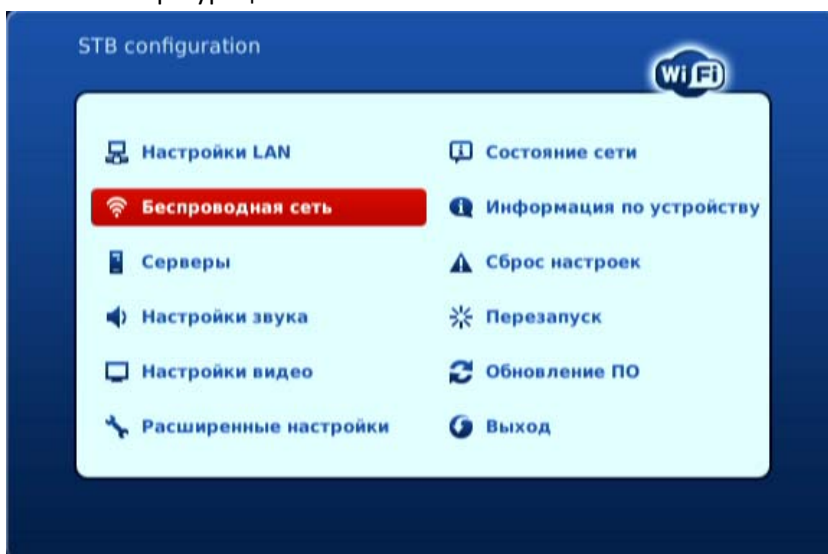
В поле «IPTV UDP Multicast to HTTP Proxy Port:» указываем номер порта, под которым будет доступен прокси-сервер.

Поле «Enable access from WAN» настраивается по ситуации. Для типовых применений желательно снять выделение (т.е. запретить пользоваться прокси-сервером со стороны WAN порта).

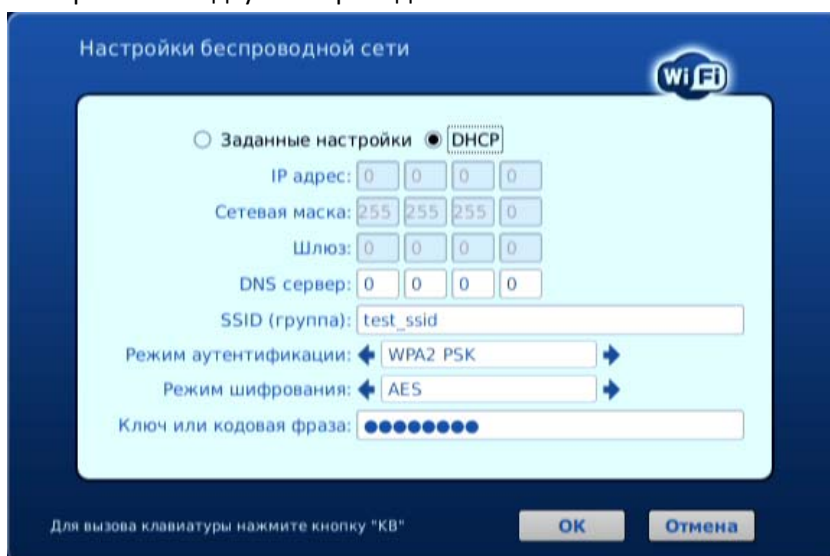
После этого настройка роутера завершена, необходимо применить настройки и перезагрузить роутер.

Настройка приставки

В меню конфигурации STB

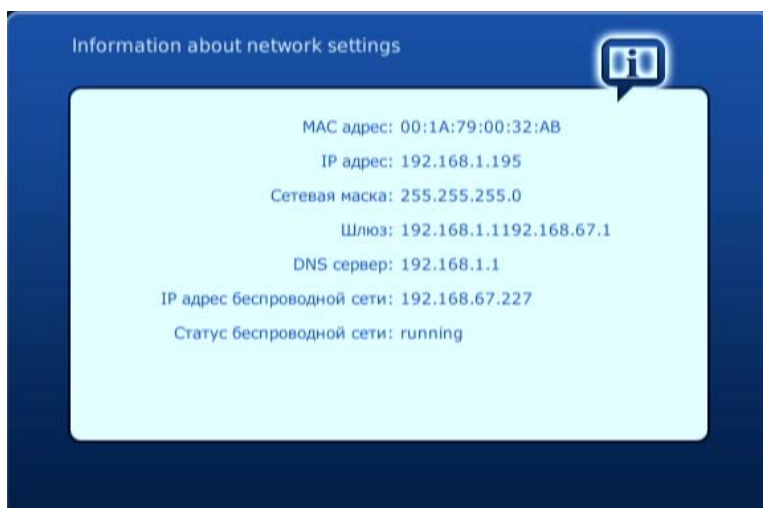


выбираем закладку «Беспроводная сеть»



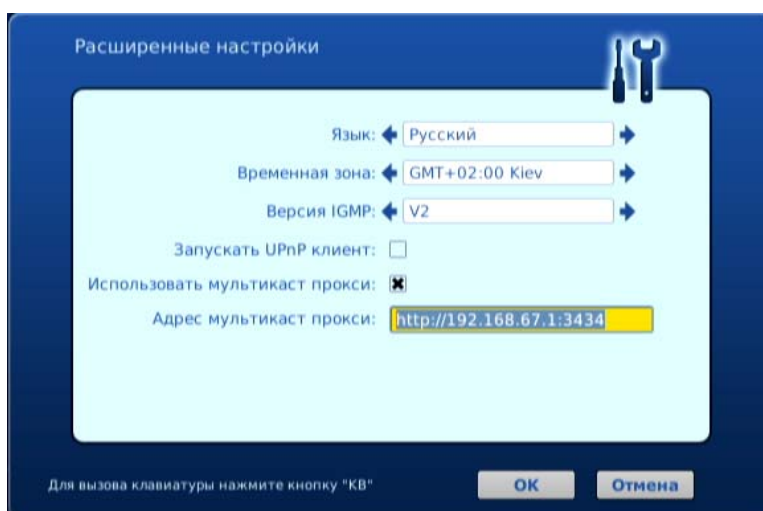
и задаем настройки беспроводной сети.

После этого необходимо подключить поддерживаемый Wi-Fi адаптер к STB и убедиться в том, что беспроводная сеть функционирует как положено. Проконтролировать статус беспроводной сети можно, выбрав закладку «Состояние сети»



После того как беспроводная сеть настроена можно перейти к настройке поддержки прокси-сервера. Для этого в меню конфигурации STB выбираем закладку «Расширенные настройки» и устанавливаем птичку «Использовать мультикаст прокси».

Далее в поле «Адрес мультикаст прокси» вводим адрес прокси-сервера.



Адрес прокси-сервера будет использоваться STB для преобразования (процесс «прозрачен» для пользователя приставки) используемых приставкой мультикаст ресурсов в запросы к прокси-серверу.

Таким образом, вместо использования мультикаст ресурсов приставка использует http запрос к прокси-серверу. В результате отпадает необходимость в использовании мультикаст трафика в беспроводной сети.