

# Wi-Fi маршрутизатор SNR



**Краткое руководство пользователя**

**Серия: SNR-CPE    ПО: Wive-NG-mt**





## Краткое руководство пользователя

Содержание:

Комплект поставки .....	3
Подключение маршрутизатора .....	4
Подготовка к работе .....	5
Настройка маршрутизатора .....	6
Смена языка .....	7
Настройка IPv6 .....	9
Настройка беспроводной сети .....	11
Безопасность беспроводной сети.....	12
Настройка IP-TV.....	14
Часто задаваемые вопросы .....	17

## Комплект поставки

В комплект поставки маршрутизатора входит:

- ✓ Маршрутизатор



- ✓ Адаптер питания



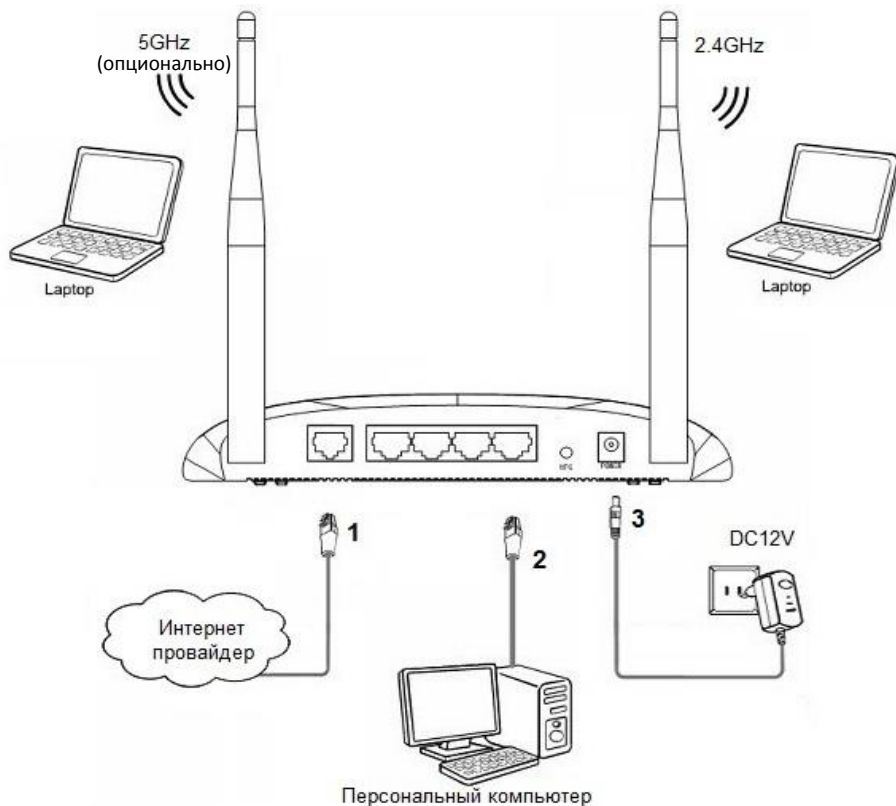
- ✓ Ethernet кабель



- ✓ Краткое руководство пользователя



## Подключение маршрутизатора

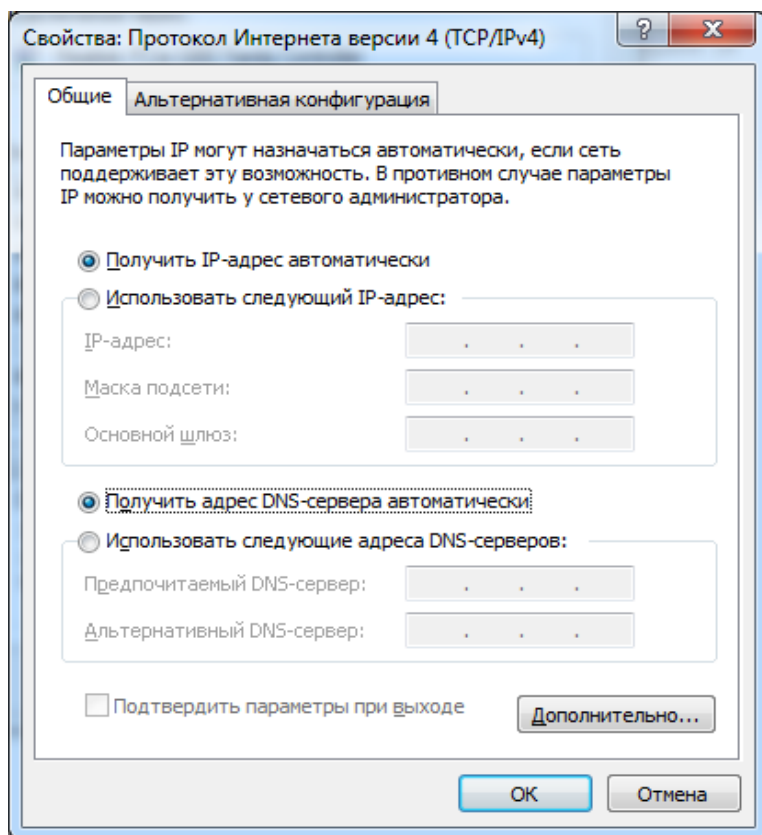


1. Подключите кабель от Интернет-провайдера в WAN порт маршрутизатора, как показано на рисунке. Для удобства WAN порт на корпусе маршрутизатора выделен желтым цветом.
2. Используя Ethernet кабель из комплекта поставки, подключите персональный компьютер в один из свободных LAN портов маршрутизатора так, как это показано на рисунке.
3. Подключите маршрутизатор к сети 220V адаптером из комплекта поставки.

## Подготовка к работе

По умолчанию IP адрес маршрутизатора 192.168.1.1 с маской подсети 255.255.255.0.

Для того, чтобы компьютер получил сетевые реквизиты от маршрутизатора автоматически, необходимо включить опцию «Получить IP-адрес автоматически» в настройках сетевого подключения ПК (в ОС Windows данную настройку можно произвести, нажав на подключение по локальной сети правой кнопкой мыши, выбрав Свойства, а в открывшемся окне – Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)).

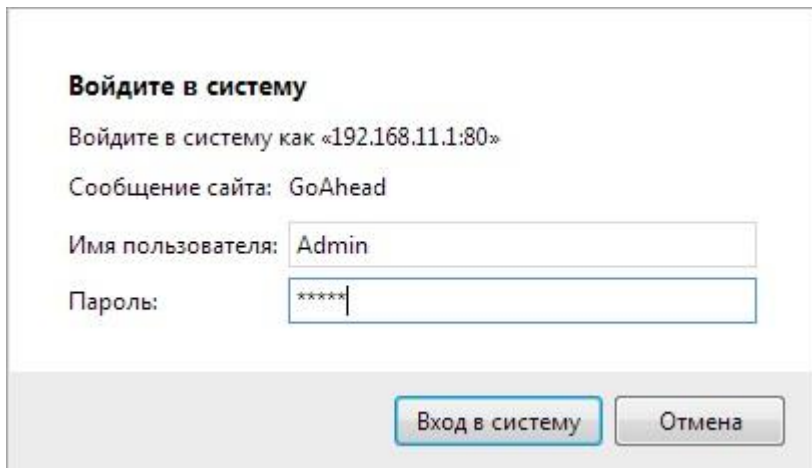


Если опция подключена, как показано на изображении, то Ваш ПК автоматически получит необходимые реквизиты для работы в сети.

## Настройка маршрутизатора

Для настройки маршрутизатора через WEB интерфейс Вы можете использовать один из доступных интернет-браузеров: Chrome, Opera, Mozilla Firefox, Internet Explorer, Safari и др.

Для доступа к интерфейсу управления маршрутизатором откройте веб-браузер и в адресной строке введите адрес **http://192.168.1.1**, нажмите **Enter**. Появится окно входа в систему с предложением ввести Имя пользователя и Пароль.



**Войдите в систему**

Войдите в систему как «192.168.11.1:80»

Сообщение сайта: GoAhead

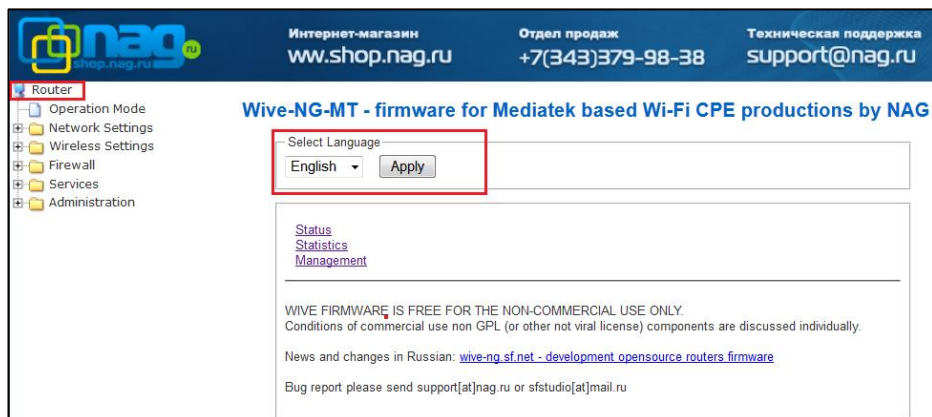
Имя пользователя:

Пароль:

Логин и пароль по умолчанию: **Admin/Admin**

## Смена языка

Для смены языка необходимо выбрать в меню вкладку Router и в меню Select Language выбрать необходимый язык, например Русский



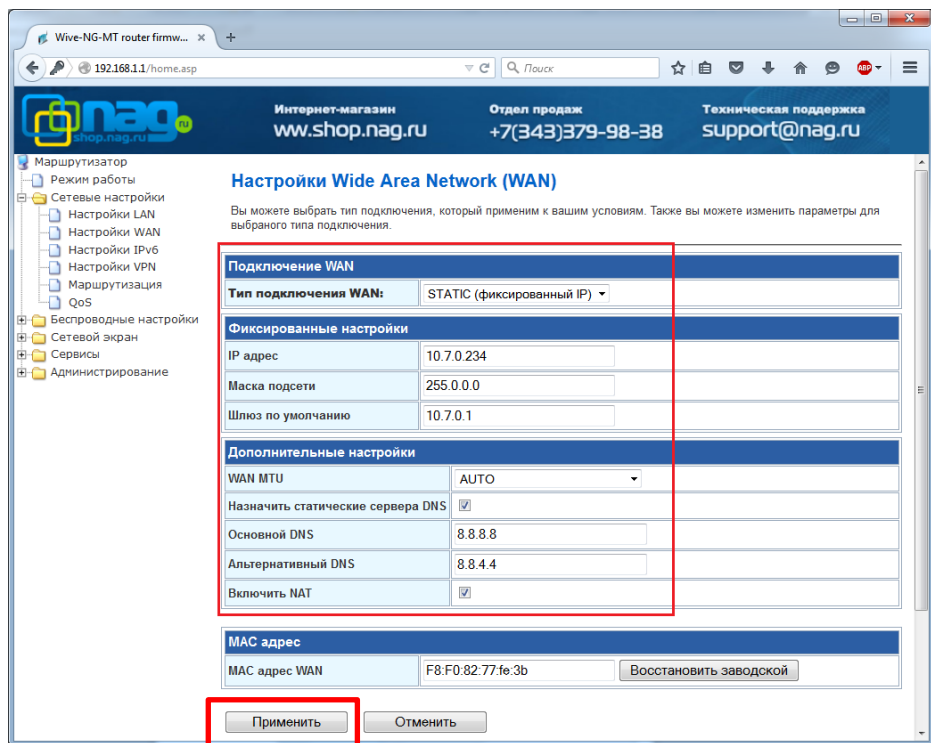
## Настройка интернет соединения

После успешного входа в систему откройте меню **Network Settings (Сетевые настройки) – WAN Setup (Настройки WAN)** и выберите **WAN Connection Type (Тип подключения WAN)**:

Выберите режим **DHCP (Auto Config)**, если Ваш провайдер предоставляет автоматическую выдачу сетевых реквизитов.

Выберите режим **STATIC**, если Ваш провайдер использует статическую адресацию для работы в сети. Настройте параметры IP address (IP адрес), Subnet Mask (Маска подсети), Default Gateway (Шлюз по умолчанию) в соответствии вашего договора.

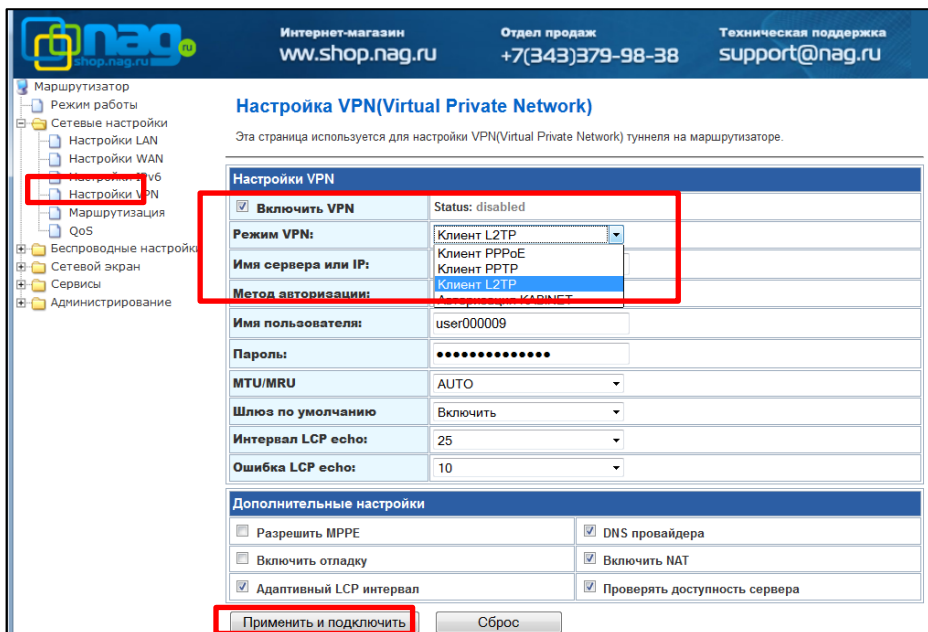
Используйте **Assign Static DNS Server** (Назначить статические сервера DNS) для того, чтобы указать адреса DNS серверов вручную (в случае, если Ваш провайдер предоставил такие данные).



Если Ваш провайдер использует подключение по VPN, перейдите в меню **Network Settings (Сетевые настройки) – Настройки VPN**. Отметьте пункт **Enable VPN (Включить VPN)** для запуска службы. Выберите тип подключения **VPN Mode (Режим VPN): PPPoE, PPTP, L2TP** и произведите настройки в соответствии с договором.



По завершении настроек на каждой странице, не забывайте нажать «**Apply**» (Применить) для подтверждения и применения внесенных изменений.



**Настройка VPN(Virtual Private Network)**

Эта страница используется для настройки VPN(Virtual Private Network) туннеля на маршрутизаторе.

Настройки VPN	
<input checked="" type="checkbox"/> Включить VPN	Status: disabled
Режим VPN:	Клиент L2TP
Имя сервера или IP:	Клиент PPPoE
Метод авторизации:	Клиент PPTP
	Клиент L2TP
	Автоматический KAPINET
Имя пользователя:	user000009
Пароль:	.....
MTU/MRU	AUTO
Шлюз по умолчанию	Включить
Интервал LCP echo:	25
Ошибка LCP echo:	10

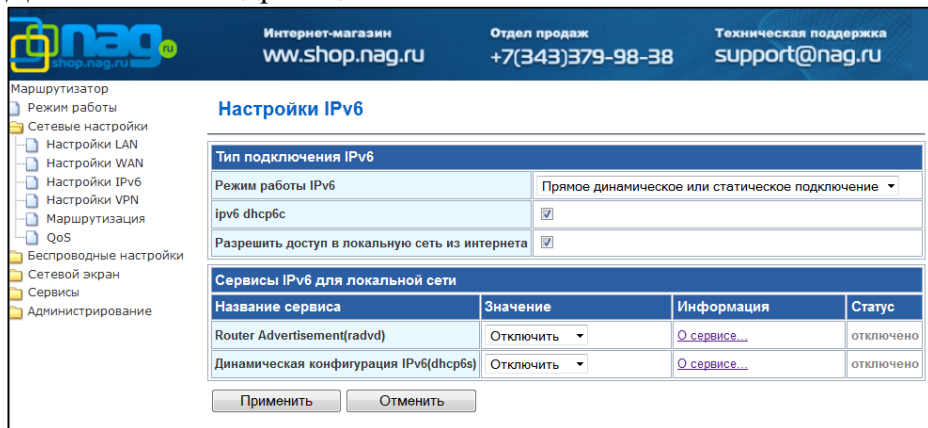
Дополнительные настройки	
<input type="checkbox"/> Разрешить MPPE	<input checked="" type="checkbox"/> DNS провайдера
<input type="checkbox"/> Включить отладку	<input checked="" type="checkbox"/> Включить NAT
<input checked="" type="checkbox"/> Адаптивный LCP интервал	<input checked="" type="checkbox"/> Проверять доступность сервера

## Настройка IPv6

Для работы IPv6 необходимо подключить соответствующий режим работы в меню **Сетевые настройки – Режим работы IPv6**. Выберите режим в зависимости от предлагаемой оператором конфигурации.

Поставьте галочку на опции **ipv6 dhcp6c** для автоматического получения сетевых реквизитов, либо снимите, для настроек статической адресации, полученной от вашего провайдера.

## Динамическая адресация:



Интернет-магазин  
www.shop.nag.ru

Отдел продаж  
+7(343)379-98-38

Техническая поддержка  
support@nag.ru

Маршрутизатор

- Режим работы
- Сетевые настройки
  - Настройки LAN
  - Настройки WAN
  - Настройки IPv6
  - Настройки VPN
  - Маршрутизация
  - QoS
- Беспроводные настройки
- Сетевой экран
- Сервисы
- Администрирование

### Настройки IPv6

**Тип подключения IPv6**

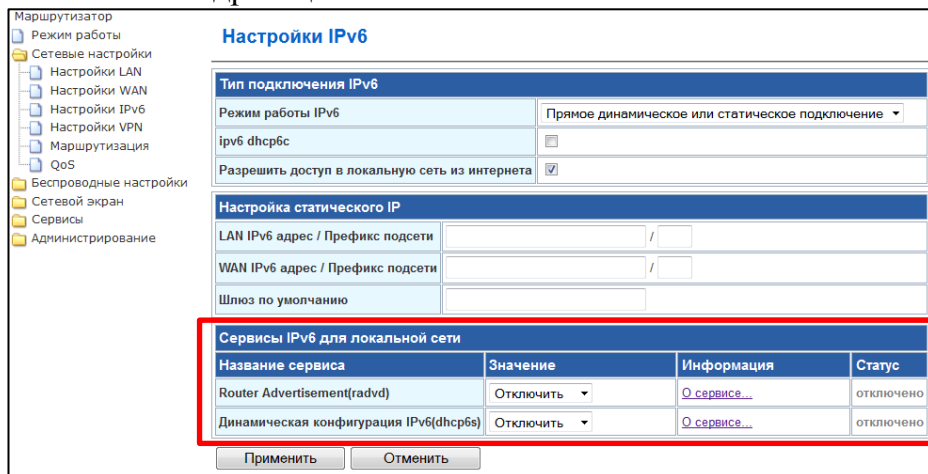
Режим работы IPv6	Прямое динамическое или статическое подключение ▾
ipv6 dhcp6c	<input checked="" type="checkbox"/>
Разрешить доступ в локальную сеть из интернета	<input checked="" type="checkbox"/>

**Сервисы IPv6 для локальной сети**

Название сервиса	Значение	Информация	Статус
Router Advertisement(radvd)	Отключить ▾	<a href="#">О сервисе...</a>	отключено
Динамическая конфигурация IPv6(dhcp6s)	Отключить ▾	<a href="#">О сервисе...</a>	отключено

Применить Отменить

## Статическая адресация:



Маршрутизатор

- Режим работы
- Сетевые настройки
  - Настройки LAN
  - Настройки WAN
  - Настройки IPv6
  - Настройки VPN
  - Маршрутизация
  - QoS
- Беспроводные настройки
- Сетевой экран
- Сервисы
- Администрирование

### Настройки IPv6

**Тип подключения IPv6**

Режим работы IPv6	Прямое динамическое или статическое подключение ▾
ipv6 dhcp6c	<input type="checkbox"/>
Разрешить доступ в локальную сеть из интернета	<input checked="" type="checkbox"/>

**Настройка статического IP**

LAN IPv6 адрес / Префикс подсети	<input type="text"/>	/	<input type="text"/>
WAN IPv6 адрес / Префикс подсети	<input type="text"/>	/	<input type="text"/>
Шлюз по умолчанию	<input type="text"/>		

**Сервисы IPv6 для локальной сети**

Название сервиса	Значение	Информация	Статус
Router Advertisement(radvd)	Отключить ▾	<a href="#">О сервисе...</a>	отключено
Динамическая конфигурация IPv6(dhcp6s)	Отключить ▾	<a href="#">О сервисе...</a>	отключено

Применить Отменить

Для конфигурации локальной сети маршрутизатора используйте раздел «Сервисы IPv6 для локальной сети»

## Настройка беспроводной сети

Wi-fi маршрутизаторы серии SNR-CPE могут работать в одном диапазоне частот (2.4GHz) или двух диапазонах одновременно (2.4GHz и 5GHz) в зависимости от выбранной модели.

Для настройки беспроводной сети необходимо перейти в меню **Wireless Settings – Basic** или, если вы выбрали русский язык, то в **Беспроводные настройки - Основные**. Следующие настройки являются рекомендуемым минимумом для комфортной работы:

**Wireless (2.4GHz)/ Wireless (5GHz)** (опционально для моделей с поддержкой 5ГГц) – необходимо выбрать значение Enable, чтобы включить Wi-Fi интерфейс на устройстве. По желанию включенным можно оставить один или два интерфейса.

**Network Mode(Режим работы (2.4/5GHz))** – Протокол беспроводной передачи данных. Опция доступна для двух частотных диапазонов. Рекомендуем оставить без изменений.

**Network Name или Имя сети (SSID)** – Имя Вашей сети Wi-Fi.

**Frequency (channel) или Канал** – частота, на которой будет работать Ваш беспроводной маршрутизатор. Используйте Auto или укажите частоту вручную (использование загруженного другими устройствами канала может отразиться на скорости работы Wi-Fi). Оценить уровень загруженности частот Вы можете самостоятельно, воспользовавшись программой InSSIDer или другим бесплатным ПО для сканирования эфира.

По завершении конфигурации нажмите **«Apply»**.

Для работы стандарта 802.11ac необходимо изменить работу следующих опций:

**Режим работы (5GHz)** - Смешанный 11an/ac

**Ширина канала** - 20/40/80MHz в разделе **Физический режим VHT**

Беспроводная сеть		
Wireless (5GHz)	Включить ▾	BSSID: F8:F0:82:41:13:9C
Wireless (2.4GHz)	Включить ▾	BSSID: F8:F0:82:DE:4D:54
Режим работы (5GHz)	Смешанный 11an/ac ▾	
Режим работы (2,4ГГц)	Только 11n ▾	
Канал (5ГГц)	5240MHz (Channel 48) ▾	
Канал (2,4ГГц)	2432MHz (Channel 5) ▾	
Мощность передатчика (5GHz)	100% ▾	
Мощность передатчика (2.4GHz)	100% ▾	

Физический режим VHT	
Ширина канала	20/40/80MHz ▾
Сигнальный режим полосы	Отключить ▾
Защитный интервал	Авто ▾
Блочное пространственно-временное кодирование	Отключить ▾

## Безопасность беспроводной сети

Для настройки безопасности вашей беспроводной сети перейдите на вкладку **Wireless Settings – Security** или, если вы выбрали русский язык, то в **Беспроводные настройки - Безопасность**

**Select SSID(Выбор SSID)** – выберите имя (SSID) Вашей сети.

Для двухдиапазонного маршрутизатора по умолчанию доступен один SSID, но конфигурации по безопасности будут применены для двух сетей 2.4GHz и 5GHz.

**Security Mode** – выберите один из доступных типов шифрования

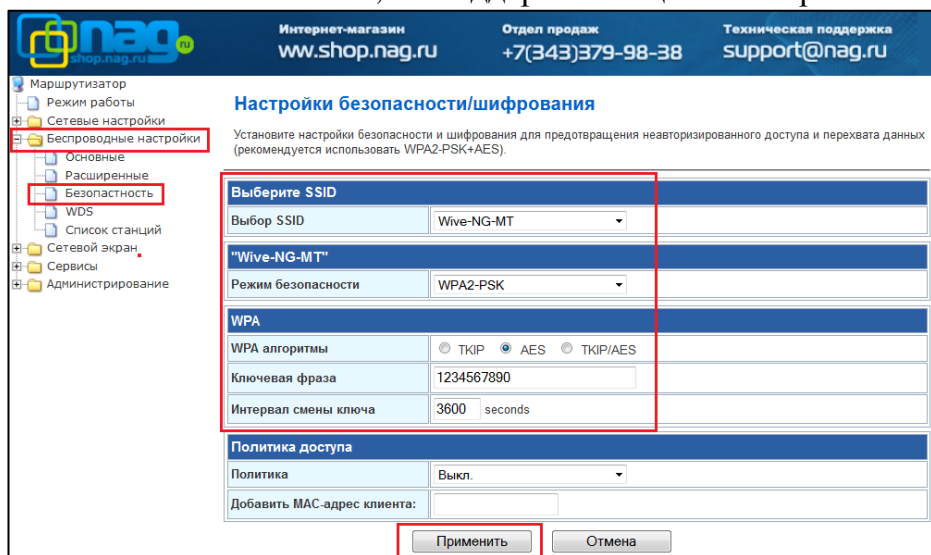
**WPA алгоритмы** – выберите один из доступных алгоритмов шифрования

**Ключевая фраза** – введите пароль для доступа к беспроводной сети

По завершении конфигурации нажмите **«Apply»**(Применить).

### Важно:

Мы рекомендуем использовать режим **WPA2+AES**, остальные режимы следует использовать лишь в том случае, если в сети есть клиенты, не поддерживающие такой режим.



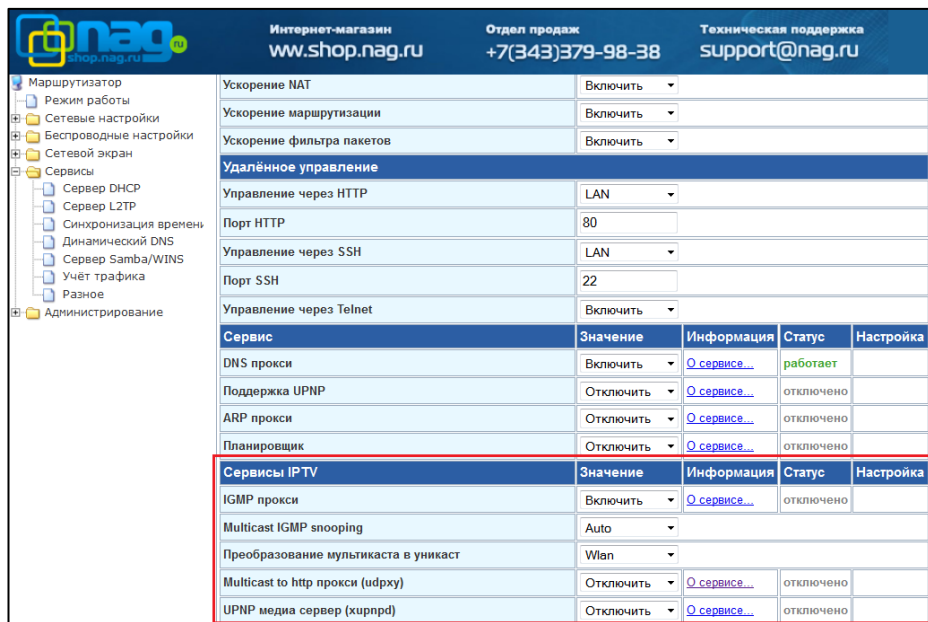
The screenshot shows the web interface for configuring the Wive-NG-MT router. The page title is "Настройки безопасности/шифрования" (Security/Encryption Settings). The left sidebar shows a tree view with "Беспроводные настройки" (Wireless Settings) selected. The main content area contains the following settings:

- Выберите SSID** (Select SSID): A dropdown menu showing "Wive-NG-MT".
- "Wive-NG-MT"** (Wive-NG-MT): A section header for the selected SSID.
- Режим безопасности** (Security Mode): A dropdown menu showing "WPA2-PSK".
- WPA** (WPA): A section header for WPA settings.
- WPA алгоритмы** (WPA Algorithms): Radio buttons for TKIP, AES (selected), and TKIP/AES.
- Ключевая фраза** (Passphrase): A text input field containing "1234567890".
- Интервал смены ключа** (Key Change Interval): A text input field containing "3600" with "seconds" next to it.
- Политика доступа** (Access Policy): A section header for access policy settings.
- Политика** (Policy): A dropdown menu showing "Выкл." (Off).
- Добавить MAC-адрес клиента:** (Add Client MAC Address): An empty text input field.
- Buttons:** "Применить" (Apply) and "Отмена" (Cancel) buttons at the bottom.

## Настройка IP-TV.

Для работы с контентом IP-TV вам достаточно перейти на вкладку **Services – Miscellaneous** или, если вы выбрали русский язык, то в **Сервисы - Разное** и включить следующие опции:

### IGMP Proxy (IGMP прокси) - Enable



Интернет-магазин www.shop.nag.ru		Отдел продаж +7(343)379-98-38		Техническая поддержка support@nag.ru	
Ускорение NAT	Включить				
Ускорение маршрутизации	Включить				
Ускорение фильтра пакетов	Включить				
<b>Удалённое управление</b>					
Управление через HTTP	LAN				
Порт HTTP	80				
Управление через SSH	LAN				
Порт SSH	22				
Управление через Telnet	Включить				
Сервис	Значение	Информация	Статус	Настройка	
DNS прокси	Включить	<a href="#">О сервисе...</a>	работает		
Поддержка UPNP	Отключить	<a href="#">О сервисе...</a>	отключено		
ARP прокси	Отключить	<a href="#">О сервисе...</a>	отключено		
Планировщик	Отключить	<a href="#">О сервисе...</a>	отключено		
Сервисы IP-TV	Значение	Информация	Статус	Настройка	
IGMP прокси	Включить	<a href="#">О сервисе...</a>	отключено		
Multicast IGMP snooping	Auto				
Преобразование мультикаста в уникаст	Wlan				
Multicast to http прокси (udpxy)	Отключить	<a href="#">О сервисе...</a>	отключено		
UPNP медиа сервер (xurnpd)	Отключить	<a href="#">О сервисе...</a>	отключено		

Остальные настройки оставить по умолчанию:

**Multicast IGMP Snooping** в значении **Auto**,

**Преобразование мультикаста в уникаст** в значении **Wlan**.

По завершении конфигурации нажмите «**Apply**»(Применить).

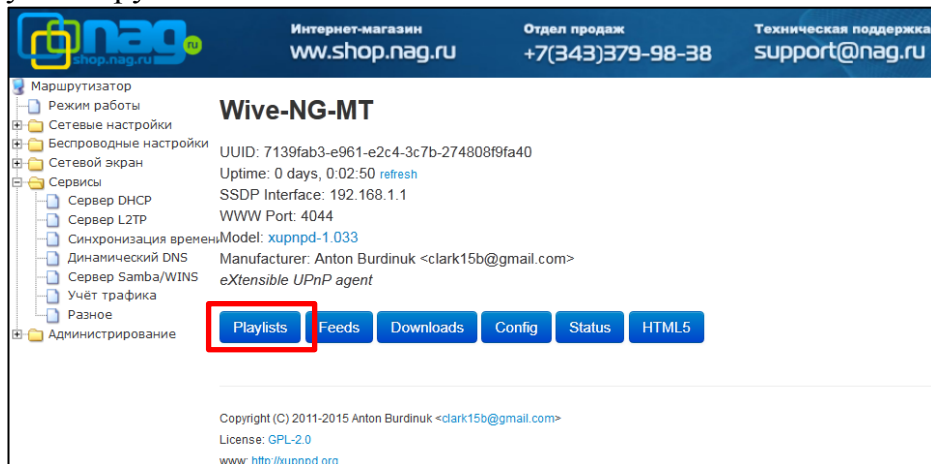
Вы также можете загрузить плейлист провайдера на роутер, в случае, если есть необходимость просматривать каналы без использования STB (IPTV приставки) на устройствах, не поддерживающих технологию Multicast. Для этого необходимо произвести следующие настройки:

**Multicast to http прокси (udpxy) – LAN** (в целях безопасности, рекомендуем не использовать значение LAN & WAN)

**UPNP медиа сервер (xupnpd) – Enable (Включить)**, открыть **Настройка**

Сервисы IPTV	Значение	Информация	Статус	Настройка
IGMP прокси	Включить ▾	<a href="#">О сервисе...</a>	работает	
Multicast IGMP snooping	Auto ▾			
Преобразование мультикаста в уникаст	Wlan ▾			
Multicast to http прокси (udpxy)	LAN & WAN ▾	<a href="#">О сервисе...</a>	работает	<a href="#">Настройка</a>
Порт UDPXY	81			
UPNP медиа сервер (xupnpd)	Включить ▾	<a href="#">О сервисе...</a>	работает	<a href="#">Настройка</a>

В открывшемся окне нажать **Playlists**, где представлен список уже загруженных плейлистов.



Интернет-магазин [www.shop.nag.ru](http://www.shop.nag.ru) Отдел продаж +7(343)379-98-38 Техническая поддержка [support@nag.ru](mailto:support@nag.ru)

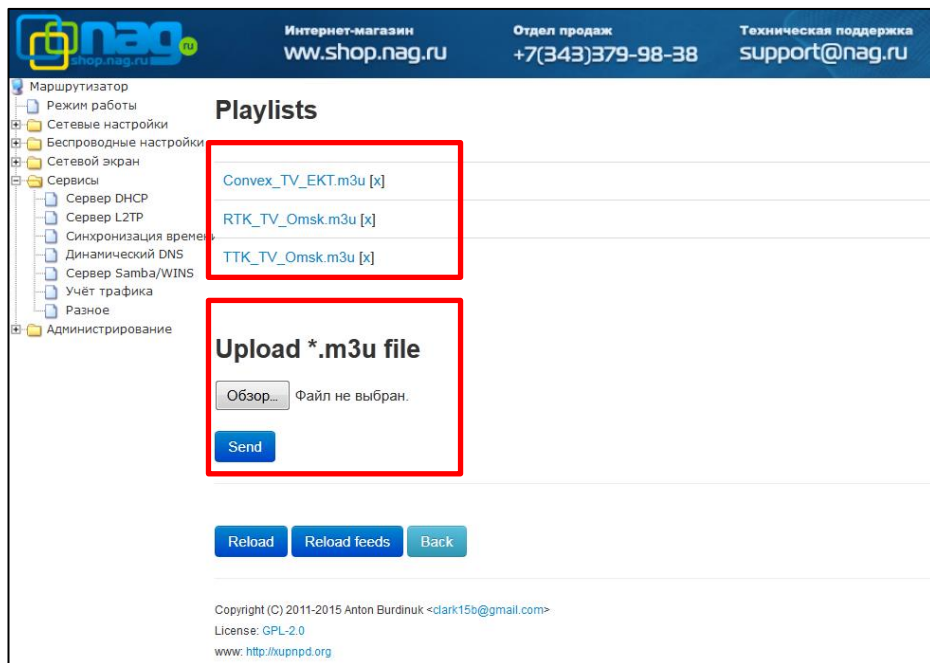
**Wive-NG-MT**

UUID: 7139fab3-e961-e2c4-3c7b-274808f9fa40  
 Uptime: 0 days, 0:02:50 [refresh](#)  
 SSDP Interface: 192.168.1.1  
 WWW Port: 4044  
 Model: [xupnpd-1.033](#)  
 Manufacturer: Anton Burdinuk <[clark15b@gmail.com](mailto:clark15b@gmail.com)>  
 eXtensible UPnP agent

[Playlists](#) [Feeds](#) [Downloads](#) [Config](#) [Status](#) [HTML5](#)

Copyright (C) 2011-2015 Anton Burdinuk <[clark15b@gmail.com](mailto:clark15b@gmail.com)>  
 License: [GPL-2.0](#)  
[www.http://xupnpd.org](http://www.http://xupnpd.org)

Под заголовком **Upload \*.m3u file** нажмите **Choose File** и выберите плейлист провайдера, предварительно загруженный на Ваш ПК. Нажатием **Send**, плейлист будет добавлен в список уже загруженных. Для удаления плейлиста нажмите крестик справа от его имени.



The screenshot shows the web interface of the Wive-NG-mt router. The header contains the logo for 'nag shop.nag.ru' and contact information: 'Интернет-магазин www.shop.nag.ru', 'Отдел продаж +7(343)379-98-38', and 'Техническая поддержка support@nag.ru'. The left sidebar lists various system settings like 'Маршрутизатор', 'Сетевые настройки', and 'Администрирование'. The main content area is titled 'Playlists' and displays a list of three items: 'Convex\_TV\_EKT.m3u [x]', 'RTK\_TV\_Omsk.m3u [x]', and 'TTK\_TV\_Omsk.m3u [x]'. Below the list is an 'Upload \*.m3u file' section with a file selection button labeled 'Обзор...' and a 'Send' button. At the bottom, there are 'Reload', 'Reload feeds', and 'Back' buttons, along with copyright and license information.

### Важно:

Если включить хирпд то желательно вместе с ним включать и Multicast to http прокси (udpxu) чтобы избежать проблем с проигрыванием с нескольких устройств параллельно, а также во избежание проблем с воспроизведением трафика подобного RTP.



## Часто задаваемые вопросы

**Вопрос: Маршрутизатор установлен, настройки произведены, но интернет не работает.**

Ответ: 1) Проверьте реквизиты, указанные в договоре, и проверьте, правильно ли настроен маршрутизатор.

2) Скорее всего, Ваш оператор использует привязку по MAC-адресу. Вы можете вручную изменить MAC адрес маршрутизатора на мак-адрес вашего ПК или другого устройства стоявшего до подключения роутера, сделать это можно на вкладке Internet settings – Wan Setup – MAC address. Просто перепишите мак-адрес и нажмите Apply.

3) Если после смены мак адреса интернет по-прежнему не заработал – обратитесь в службу технической поддержки вашего оператора.

**Вопрос: Как сбросить конфигурацию маршрутизатора до заводской?**

Ответ: На корпусе маршрутизатора можно найти кнопку Reset. Нажмите и удерживайте кнопку в течение 10-15 секунд, после чего отпустите. Роутер перезагрузится и будет доступен в заводской конфигурации по адресу 192.168.1.1 или через меню веб интерфейса Администрирование - Управление – Сброс на заводские настройки.

**Вопрос: Медленно открываются страницы при работе как через Wi-Fi, так и через проводное подключение.**

Ответ: 1) Возможно, канал (частота), на которой работает Ваш маршрутизатор, загружен соседними устройствами. Попробуйте изменить канал на менее загруженный в разделе Wireless Settings – Basic – Frequency. Используйте сканер частот Wifi Analyzer или InSSIDer для выбора наиболее свободного канала.

- 2) Проверьте, не запущены ли приложения Torrent, DC++ и другие, активно использующие канал интернет.
- 3) Измените Network Mode на вкладке Wireless Settings – Basic на режим 11 G или N принудительно.

**Вопрос: После обновления прошивки маршрутизатор перестал загружаться.**

Ответ: 1) Выполните сброс конфигурации маршрутизатора, и попробуйте повторно открыть веб браузер с заводскими настройками маршрутизатора.

2) Воспользуйтесь статьей по восстановлению маршрутизатора в разделе База Знаний на сайте Shop.Nag.Ru

---

За более подробной документацией и актуальными прошивками можно обратиться на <http://data.nag.ru/>

В нашей базе знаний на <http://shop.nag.ru/> вы можете найти рассмотренные типовые схемы с применением оборудования SNR и других производителей.

За помощью в конфигурации вы также можете обратиться на наш форум <http://forum.nag.ru/>, или оставить обращение в системе технической поддержки <http://support.nag.ru/>