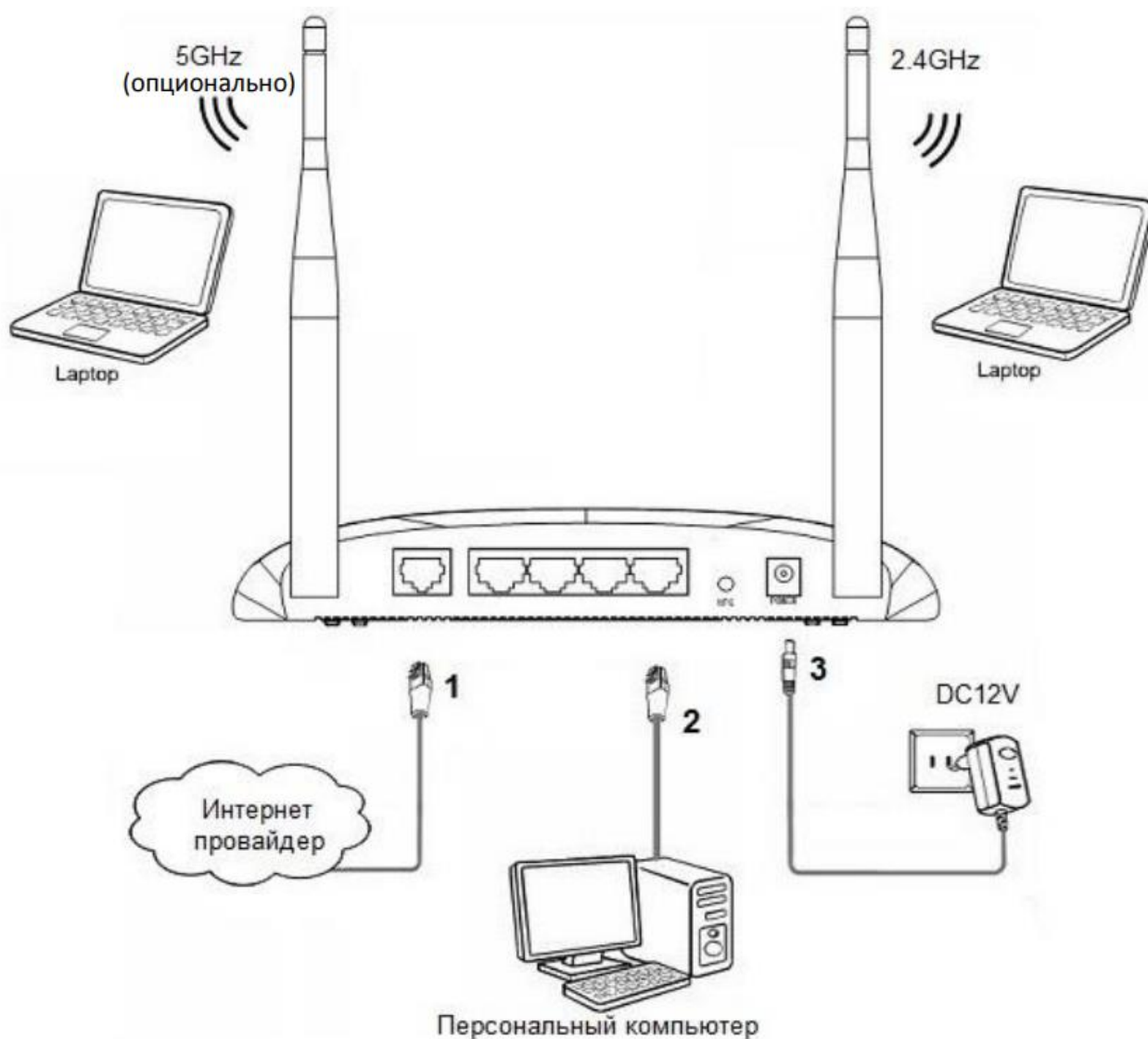
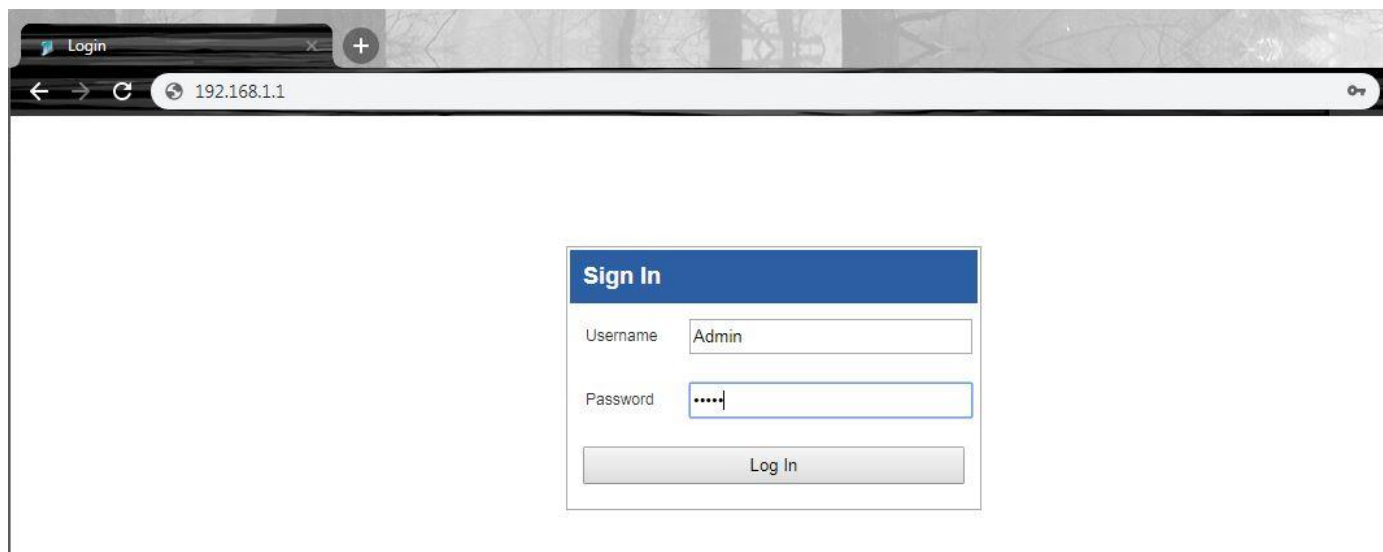


1. Начало.

Чтобы настроить Wi-Fi роутер, необходимо подключить его к ПК Ethernet кабелем, который поставляется в комплекте с роутером. Подключите ПК к любому из LAN разъемов роутера. Заведенный из подъезда кабель от компании Рэдком подключите в WAN разъем на роутере:



Далее откройте любой браузер, установленный на ПК (например, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome, Yandex...). В адресной строке введите адрес: 192.168.1.1. Появится окошко с требованием ввести логин и пароль (по умолчанию они Admin/Admin):



после чего откроется веб-интерфейс роутера:

Информация о системе	
Версия ПО / режим / платформа	8.2.7.RU.18062019 / Шлюз / MT7620 2T2R 2.4GHz, 100FDX
Время текущее / работы	06:31:01 02.07.2019 / 0 дней, 0 часов, 5 минут, 47 секунд
Свободно / всего памяти	31060 КиБ (50%) / 61932 КиБ
Использование процессора	6.0 %

2. Обновление ПО.

ТОЛЬКО ДЛЯ ОПЫТНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.

Перед началом настройки нужно сменить прошивку роутера самую новую. Для этого зайдите в раздел «Администрирование», нажмите на вкладку «Управление»:

Настройки системы

Здесь вы можете выбрать язык и установить логин и пароль администратора. Также вы можете обновить прошивку, чтобы улучшить функциональность устройства. Обновление прошивки занимает около 5 минут, пожалуйста будьте терпеливы. Внимание!!! Сбой во время обновления ПО может привести к неработоспособности устройства. Не отключайте сброс RWFS если вы не уверены в том, что вы делаете.

Настройки языка

Выберите язык: Russian [v] Применить

Настройки учётных записей

	Логин	Пароль	Подтверждение
Администратор	Admin
Пользователь	User		
Менеджмент			

Применить Оставьте пароль пустым, чтобы запретить доступ

Обновление прошивки

Имя файла: Заменить (обновить) RWFS Файл не выбран

Новые версии прошивки доступны по ссылке: <https://sourceforge.net/projects/wive-ng/files/wive-ng-mt/>
Перед установкой распакуйте прошивку из архива!

В открывшемся окне нужно выбрать раздел «Обновление прошивки». Здесь указана ссылка на сайт (<https://sourceforge.net/projects/wive-ng/files/wive-ng-mt/>), с которого можно скачать самую последнюю версию ПО.

ОБРАЩАЕМ ВАШЕ ВНИМАНИЕ НА НЕОБХОДИМОСТЬ ТОЧНОГО СОВПАДЕНИЯ СКАЧИВАЕМОЙ ПРОШИВКИ МОДЕЛИ ВАШЕГО РОУТЕРА! При установке на роутер прошивки, предназначенной для другой модели или ревизии, есть вероятность приведения роутера в негодность!

Информацию о модели и ревизии Вашего роутера можно посмотреть на заводской наклейке нижней панели роутера.

После того, как вы скачали и распаковали заархивированный файл, зайдите в раздел «Администрирование», нажмите на вкладку «Управление». В пункте «Обновление прошивки» проверьте, чтобы стояла галочка «Сброс RWFS при обновлении», после чего с помощью кнопки «Выберите файл», выберите на компьютере закаченную вами прошивку и нажмите кнопку «Обновить»:

Обновление прошивки

Имя файла: Заменить (обновить) RWFS Файл не выбран

3. Настройка Интернет.

Для настройки интернет соединения из списка слева выберите раздел «Сетевые настройки» и в нем нажмите на вкладку «Настройки VPN». Здесь нужно выбрать VPN – «включить», режим VPN указать «Клиент PPPoE», интерфейс – WAN. В специально отведенные поля нужно ввести Ваши учетные данные: имя пользователя и пароль, который выдавали вам при подключении в компании Рэдком:

Wive-NG
ROUTERS FIRMWARE

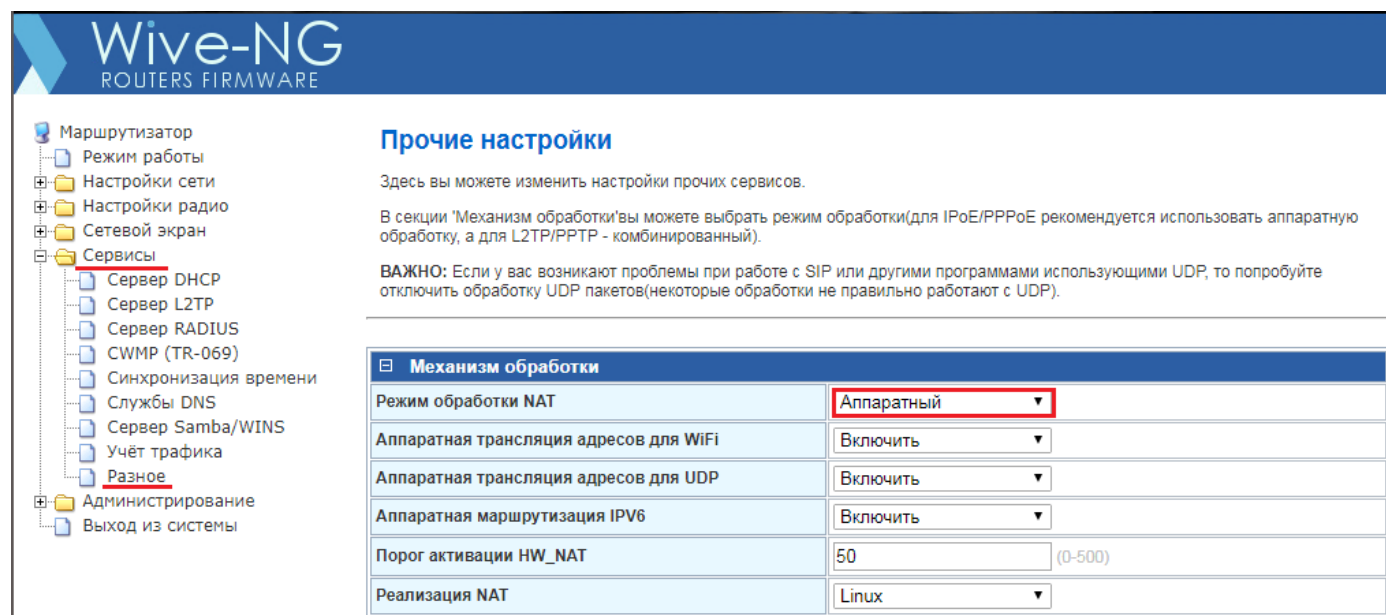
Настройка VPN(Virtual Private Network)

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

Настройки VPN	
VPN	Включить В сети
Режим VPN:	Клиент PPPoE
Интерфейс для PPPoE:	WAN
Имя сервера:	
Имя сервиса:	
Метод авторизации:	Автоматически
Имя пользователя	ВАШ ЛОГИН
Пароль	ВАШ ПАРОЛЬ
MTU/MRU	Автоматически
Шлюз по умолчанию	Включить
Интервал LCP эхо-запросов:	25
Ошибок LCP эхо-запросов:	10

Дополнительные настройки	
<input type="checkbox"/> Разрешить MPPE	<input checked="" type="checkbox"/> Получать DNS от сервера
<input type="checkbox"/> Включить отладку	<input checked="" type="checkbox"/> Включить NAT
<input checked="" type="checkbox"/> Адаптивный LCP интервал	<input type="checkbox"/> Чистый PPPoE

Для корректной работы роутера зайдите в раздел «Сервисы», выберите вкладку «Разное». В пункте «Механизм обработки» необходимо выбрать режим обработки NAT – «Аппаратный»:



The screenshot shows the Wive-NG Router Firmware web interface. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Маршрутизатор, Режим работы, Настройки сети, Настройки радио, Сетевой экран, Сервисы (highlighted), Сервер DHCP, Сервер L2TP, Сервер RADIUS, CWMP (TR-069), Синхронизация времени, Службы DNS, Сервер Samba/WINS, Учёт трафика, Разное (highlighted), Администрирование, and Выход из системы. The main content area is titled 'Прочие настройки' and contains a table for 'Механизм обработки'.

Прочие настройки

Здесь вы можете изменить настройки прочих сервисов.

В секции 'Механизм обработки' вы можете выбрать режим обработки (для IPoE/PPPoE рекомендуется использовать аппаратную обработку, а для L2TP/PPTP - комбинированный).

ВАЖНО: Если у вас возникают проблемы при работе с SIP или другими программами использующими UDP, то попробуйте отключить обработку UDP пакетов (некоторые обработки не правильно работают с UDP).

Механизм обработки	
Режим обработки NAT	Аппаратный
Аппаратная трансляция адресов для WiFi	Включить
Аппаратная трансляция адресов для UDP	Включить
Аппаратная маршрутизация IPV6	Включить
Порог активации HW_NAT	50 (0-500)
Реализация NAT	Linux

После проведения любых изменений в настройках для их выступления в силу не забывайте нажимать кнопку «Применить»!

4. Настройка Wi-Fi.

Для настройки Wi-Fi сети перейдите в раздел «Настройки радио», во вкладку «Основные». Здесь необходимо «Включить» обе Wi-Fi сети (Беспроводная сеть 2.4ГГц и Беспроводная сеть 5ГГц).

Выбор канала установите автоматический (Канал – «Автовыбор»).

Введите название ваших Wi-Fi сетей (их можно придумать самостоятельно).

Для того, чтобы к вашему роутеру не подключались посторонние пользователи, необходимо установить пароли на обе Wi-Fi сети. Режим безопасности установите «WPA2-PSK (Personal)», WPA алгоритм – «AES», и введите пароли («Ключевая фраза»):

Wive-NG
ROUTERS FIRMWARE

Основные настройки Wi-Fi

Для настройки точки доступа достаточно задать название сети (SSID) и выбрать канал.

Беспроводная сеть 2.4ГГц		BSSID: F8:F0:82:C7:34:6D	Канал: 3	Включить
Режим работы (2,4ГГц)	Смешанный 11g/n			
Мощность передатчика (2.4GHz)	100%			
Канал (2,4ГГц)	Автовыбор			
Автовыбор канала (2,4ГГц)	по уровню шума			
Ширина канала (2.4GHz)	20/40MHz			

Беспроводная сеть 5ГГц		BSSID: F8:F0:82:79:C3:5C	Канал: 44	Включить
Режим работы (5GHz)	Смешанный 11a/an/ac			
Мощность передатчика (5GHz)	100%			
Канал (5ГГц)	Автовыбор			
Автовыбор канала (5ГГц)	по уровню шума			
Ширина канала (5GHz)	20/40/80MHz			

Настройки SSID

	Имя сети	Скрытый	Изоляция клиентов	Изоляция Broadcast	Действие
Имя сети (2,4ГГц)	ВАША СЕТЬ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Добавить
Имя сети (5ГГц)	ВАША СЕТЬ 5 ГГц				
Режим MBSSID	2.4GHz				
Изоляция SSID между собой	Отключить				

Политики безопасности

Выбор SSID	Wive-NG-MT / Wive-NG-MT-5г
Режим безопасности	WPA2-PSK (Personal)

WPA

WPA алгоритм	AES
Ключевая фраза (2.4ГГц)
Ключевая фраза (5ГГц)
Интервал смены ключа	3600 секунд (диапазон: 10 - 86400)

5. Настройка IPTV.

Для настройки IPTV через приставку, в разделе «Сервисы» выберите вкладку «Разное».

Для приставок с новой версией прошивки Middleware (синее меню) выделять порт НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО, необходимо включить функцию «IGMP Proху». И цифровое телевидение, и онлайн сервисы, такие как Ivi и Megogo будут работать при подключении IPTV приставки к любому LAN разьему роутера.

Wive-NG ROUTERS FIRMWARE

Маршрутизатор

- Режим работы
- Настройки сети
- Настройки радио
- Сетевой экран
- Сервисы**
 - Сервер DHCP
 - Сервер L2TP
 - Сервер RADIUS
 - CWMP (TR-069)
 - Синхронизация времени
 - Службы DNS
 - Сервер Samba/WINS
 - Учёт трафика
 - Разное**
- Администрирование
- Выход из системы

Сервисы IPTV	Значение	Информация	Статус	Настройка
IGMP прокси	Включить	О сервисе...	работает	
Поддержка IGMP snooping	Автоматически			
Поддержка IGMP fast leave	Включить			
Преобразование мультикаста в уникаст	WLAN			
Преобразование мультикаста в http	Отключить	О сервисе...	отключено	
DLNA медиа сервер	Отключить	О сервисе...	отключено	

Сервисы информации и статистики

Прямой пропуск

Системные

Остальные

Применить Отменить Сбросить

Если же IPTV приставку подключить К ВЫДЕЛЕННОМУ ПОРТУ, онлайн сервисы работать не будут, но цифровое телевидение будет показывать, даже если на роутере не будет установлено соединение с интернетом (например, при финансовой или добровольной блокировке услуг, смене пароля на интернет...).

Чтобы выделить порт под IPTV, зайдите в раздел «Настройки сети», выберите вкладку «Настройки VLAN», в пункте «TV/STB/SIP порт 1» выберите «Включить» и примените настройки.

Wive-NG ROUTERS FIRMWARE

Маршрутизатор

- Режим работы
- Настройки сети**
 - Настройки LAN
 - Настройки WAN
 - Настройки IPv6
 - Настройки VPN
 - Настройки L2-туннелей
 - Настройки VLAN**
 - Настройки коммутатора
 - Маршрутизация
 - Качество обслуживания
 - Хот-спот
- Настройки радио
- Сетевой экран
- Сервисы
- Администрирование
- Выход из системы

Настройки VLAN для TV/SIP портов

Раздел для настройки VLAN на TV/SIP портах маршрутизатора

TV/STB/SIP порт 1	Включить
VLAN	VLAN ID: <input type="text"/> Приоритет: 0 Добавить / Изменить
Mcast прокси	Отключить
TV/STB/SIP порт 2	Отключить

Применить Отменить Сбросить

WLAN VLAN / LAN VLAN

Раздел для настройки WLAN VLAN / LAN VLAN на маршрутизаторе

После чего разъем LAN1 можно будет использовать для подключения IPTV приставки.

6. Настройка безопасности роутера.

Мы рекомендуем ограничить доступ к настройкам роутера путем установки пароля на вход. Для этого зайдите в раздел «Администрирование», выберите вкладку «Управление». Здесь можно сменить имя пользователя и пароль (как правило, достаточно поменять только пароль) для доступа к настройкам роутера (по умолчанию они Admin/Admin):

The screenshot shows the Wive-NG Router Firmware interface. On the left is a navigation menu with 'Администрирование' > 'Управление' selected. The main content area has two sections:

- Настройки языка**: A dropdown menu is set to 'Russian' with a 'Применить' button.
- Настройки учётных записей**: A table for user accounts.

	Логин	Пароль	Подтверждение
Администратор	Admin	****	****
Пользователь	User		
Менеджмент			
	Применить	Оставьте пароль пустым, чтобы запретить доступ	

7. Настройка домашней сети.

Для работы домашней сети RedcomDC++ зайдите в раздел «Сервисы», выберите вкладку «Разное». В Пункте «Поддержка авто проброса портов UPNP» выберите «Включить»:

The screenshot shows the Wive-NG Router Firmware interface. On the left is a navigation menu with 'Сервисы' > 'Разное' selected. The main content area has two sections:

- Управление через SSH**: A dropdown menu is set to 'LAN'.
- Порт SSH**: A text input field contains '22'.
- Сервис**: A table of services.
- Сервисы IPTV**: A table of IPTV services.

Сервис	Значение	Информация	Статус	Настройка
Поддержка авто проброса портов UPNP	Включить	О сервисе...	работает	
ARP прокси	Отключить	О сервисе...	отключено	
Планировщик	Отключить	О сервисе...	отключено	

Сервисы IPTV	Значение	Информация	Статус	Настройка
IGMP прокси	Включить	О сервисе...	работает	
Поддержка IGMP snooping	Автоматически			
Поддержка IGMP fast leave	Отключить			
Преобразование мультикаста в уникаст	WLAN			
Преобразование мультикаста в http	Отключить	О сервисе...	отключено	

При этом в настройках самого клиента DC++ нужно указать галочкой «Брандмауэр с UPnP».