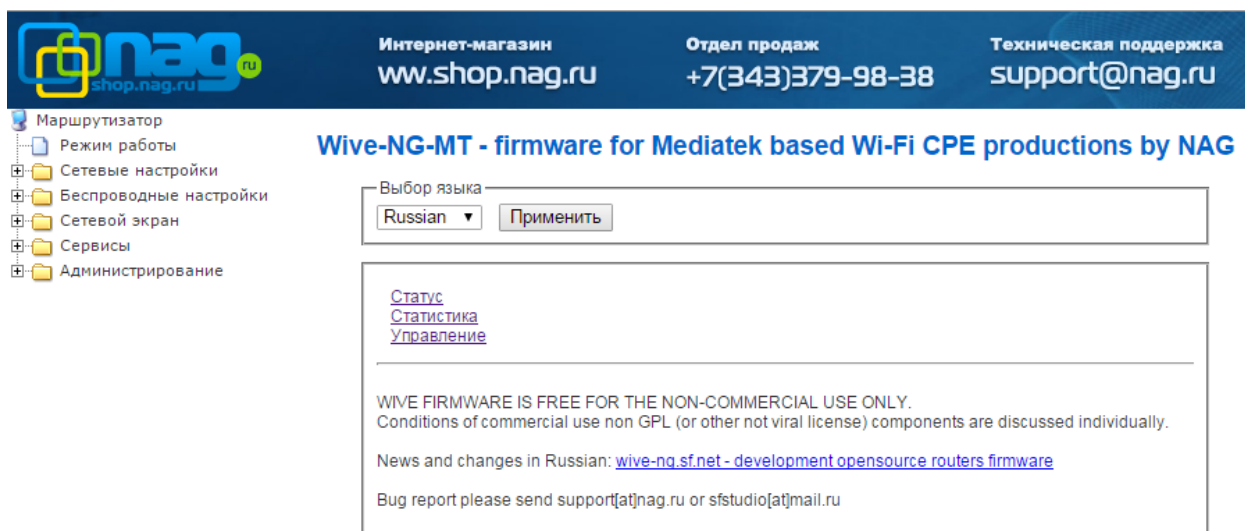


1. Для настройки роутера необходимо открыть любой браузер компьютера (например, Internet Explorer, Mozilla, Opera, Google Chrome...). В адресной строке введите адрес: 192.168.1.1. Появится окошко с требованием ввести логин и пароль (по умолчанию они вводятся Admin/Admin), после чего открывается внутренний интерфейс роутера:



2. Обновление ПО.

Перед началом настройки, нужно сменить прошивку на более новую. Найти прошивку можно по адресу <http://data.nag.ru/SNR%20WiFi/Firmware/SNR-CPE-W4N-revM/>. ДАННАЯ ССЫЛКА ПРЕДОСТАВЛЕНА ДЛЯ МОДЕЛЕЙ РЕВИЗИИ «М». Информацию о модели и ревизии Вашего роутера можно посмотреть на заводской наклейке нижней панели роутера, либо перейдя по ссылке «Статус» на главной странице настроек.

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»:



Интернет-магазин

www.shop.nag.ru

Отдел продаж

+7(343)379-98-38

Техническая поддержка

support@nag.ru

Маршрутизатор

Режим работы

Сетевые настройки

Беспроводные настройки

Сетевой экран

Сервисы

Администрирование

Управление

Статус

Статистика

Системный журнал

История версий

Сохранить и перезагрузи

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.

Настройки языка

Выберите язык

Russian

Применить

Настройки администратора

Имя пользователя

admin

Пароль

Применить имя пользователя и пароль

Применить

Обновление прошивки

Имя файла:

☒ Сброс RWFS при обновлении

Выберите файл

 SNR-CPE-...2015.bin

Обновить

Загрузка RW-FS

Имя файла:

Выберите файл

Файл не выбран

Загрузить

Управление настройками

Сохранить настройки в файл

Сохранить

Загрузить настройки из файла

Выберите файл

Файл не выбран

Загрузить

Сброс на заводские настройки

Сброс

3. Настройка Интернет.

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

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

Настройка VPN(Virtual Private Network)

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

Настройки VPN	
☒ Включить VPN	Status: online
Режим VPN:	Клиент PPPoE
Интерфейс для PPPoE:	WAN
Имя сервера:	
Имя сервиса:	
Метод авторизации:	AUTO
Имя пользователя:	ppptest
Пароль:	*****
MTU/MRU	AUTO
Шлюз по умолчанию	Включить
Интервал LCP echo:	25
Ошибка LCP echo:	10

Дополнительные настройки	
☐ Разрешить MPPE	☒ DNS провайдера
☐ Включить отладку	☒ Включить NAT
☒ Адаптивная LCP	☐ Чистый PPPoE

Для работы ресурсов локальной сети, необходимо в «Сетевых настройках» зайти в раздел «Настройки WAN», тип подключения выбрать DHCP.

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

Настройка Wide Area Network (WAN)

Вы можете выбрать тип подключения, который применим к вашим условиям. Также вы можете изменить параметры для выбранного типа подключения.

Подключение WAN	
Тип подключения WAN:	DHCP (автоматическая на

Дополнительные настройки	
Запрос IP от DHCP (опционально)	
WAN MTU	AUTO
Назначить статические сервера DNS	☐
Включить NAT	☒

MAC адрес	
MAC адрес WAN	F8:F0:82:51:4D:E9 Восстановить заводской

Для повышения работоспособности роутера, необходимо в разделе «Сервисы», во вкладке «Разное» в пункте Механизм обработки выбрать режим обработки NAT – аппаратный:



Интернет-магазин
www.shop.nag.ru

Отдел продаж
+7(343)379-98-38

Техническая поддержка
support@nag.ru

Маршрутизатор

Режим работы

Сетевые настройки

Беспроводные настройки

Сетевой экран

Сервисы

Сервер DHCP

Сервер L2TP

Синхронизация времени

Настройки DynDNS

Samba/WINS

IP Accounting

Разное

Администрирование

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 обработка WiFi	Включить ▼
Аппаратная обработка UDP	Включить ▼
Аппаратное маршрутизирование IPV6	Включить ▼
HW_NAT binding threshold	50 (0-500)
NAT implementation	Linux ▼

После проведения любых манипуляций, необходимо нажимать кнопку «Применить»!

4. Настройка Wi-Fi.

Для настройки Wi-Fi соединения перейдите в раздел «Беспроводные настройки», во вкладке «Основные» необходимо включить беспроводное вещание, а так же указать имя Вашей Wi-Fi сети (придумывается самостоятельно).

Интернет-магазин
www.shop.nag.ru

Отдел продаж
+7(343)379-98-38

Техническая поддержка
support@nag.ru

Маршрутизатор

- Режим работы
- Сетевые настройки
- Беспроводные настройки**
 - Основные**
 - Расширенные
 - Безопасность
 - WDS
 - Список станций
- Сетевой экран
- Сервисы
- Администрирование

Основные настройки Wi-Fi

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

Беспроводная сеть	
Wireless (2.4GHz)	Включить
Режим работы (2,4ГГц)	11g/n mixed
Канал (2,4ГГц)	Автовыбор
Мощность передатчика (2.4GHz)	100%
Имя сети (2,4ГГц)	TEST
☐ Скрытый ☐ Изолированный Добавить	
Отклонять запрос агрегации ACK	Отключить
Reverse Direction Grant	Отключить

Для защиты Wi-Fi сети выберите вкладку «Безопасность». Здесь нужно выбрать Вашу сеть, режим безопасности установите WPA2-PSK и введите ключ безопасности сети – Ключевая фраза (Ваш пароль от Wi-Fi, придумывается самостоятельно):

Интернет-магазин
www.shop.nag.ru

Отдел продаж
+7(343)379-98-38

Техническая поддержка
support@nag.ru

Маршрутизатор

- Режим работы
- Сетевые настройки
- Беспроводные настройки**
 - Основные
 - Расширенные
 - Безопасность**
 - WDS
 - Список станций
- Сетевой экран
- Сервисы
- Администрирование

Настройки безопасности/шифрования

Установите настройки безопасности и шифрования для предотвращения неавторизованного доступа и перехвата данных (рекомендуется использовать WPA2-PSK+AES).

Выберите SSID	
Выбор SSID	TEST
"TEST"	
Режим безопасности	WPA2-PSK
WPA	
WPA алгоритмы	☐ TKIP ☒ AES ☐ TKIP/AES
Ключевая фраза	12345678
Интервал смены ключа	3600 seconds
Политика доступа	
Политика	Выкл.
Добавить MAC-адрес клиента:	

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 Proxy». И цифровое телевидение, и онлайн сервисы, такие как IVI, ZOOMBY, YouTube, будут работать при подключении IPTV приставки к любому LAN порту роутера.

Интернет-магазин **www.shop.nag.ru** Отдел продаж +7(343)379-98-38 Техническая поддержка support@nag.ru

Маршрутизатор

- Режим работы
- Сетевые настройки
- Беспроводные настройки
- Сетевой экран
- Сервисы**
 - Сервер DHCP
 - Сервер L2TP
 - Синхронизация времени
 - Настройки DynDNS
 - Samba/WINS
 - IP Accounting
 - Разное
- Администрирование

Сервисы IPTV	Значение	Информация	Статус	Настройка
IGMP proxy	Включить	О сервисе...	работает	
Multicast IGMP snooping	Auto			
Multicast to Unicast conversion	Wlan			
Multicast to http proxy (udpxy)	Отключить	О сервисе...	отключено	
UPNP media server (xupnpd)	Отключить	О сервисе...	отключено	
Pass Through				
PPPOE pass through	Отключить			
IPv6 pass through	Отключить			
Watchers				
Watchdog service	Отключить			
Pinger service	Отключить			
Остальные				
Vlan double tag QinQ support	Отключить			
Reinit WAN if DHCP lease fail	Отключить			
DHCP renew lease at WAN UP	Включить			
Принимать ping по WAN	Включить			
802.1d Spanning Tree	Отключить			
Не изменять TTL	Отключить			
Не изменять multicast TTL	Отключить			
Use PMTU discovery	Включить			

Применить **Отменить**

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 фин. блокировке, смене пароля...).

Чтобы выделить порт под IPTV, зайдите в раздел «Администрирование», выберите вкладку «Статус», в пункте «Настройка портов» необходимо поставить галочку в строке TV/STB/VLAN1.

Интернет-магазин
www.shop.nag.ru

Отдел продаж
+7(343)379-98-38

Техническая поддержка
support@nag.ru

Маршрутизатор

- Режим работы
- Сетевые настройки
- Беспроводные настройки
- Сетевой экран
- Сервисы
- Администрирование
- Управление
- Статус
- Статистика
- Системный журнал
- История версий
- Сохранить и перезагрузи

Вторичный DNS	212.19.3.4
MAC адрес	F8:F0:82:51:4D:E9
Локальная сеть	
LAN IP адрес	192.168.1.1
Маска подсети LAN	255.255.255.0
MAC адрес	F8:F0:82:51:4D:E8
Статус Ethernet-портов	
Настройка портов	
WAN порт	5
Первый LAN порт	Ближе к порту WAN
TV/STB/VLAN1	Enable: ☒ McastProxy: ☒ VLANID(s):
SIP/STB/VLAN2	Enable: ☐ McastProxy: ☐ VLANID(s):
Режим порта 1	auto
Режим порта 2	auto
Режим порта 3	auto
Режим порта 4	auto
Режим порта 5	auto
Применить	

6. Настройка безопасности роутера.

Для настройки безопасности роутера нужно запаролить доступ к нему. Зайдите в раздел «Администрирование», выберите вкладку «Управление». Здесь можно сменить имя пользователя и пароль для доступа к настройкам роутера (т.к. по умолчанию они Admin/Admin):

Интернет-магазин
www.shop.nag.ru

Отдел продаж
+7(343)379-98-38

Техническая поддержка
support@nag.ru

Маршрутизатор

- Режим работы
- Сетевые настройки
- Беспроводные настройки
- Сетевой экран
- Сервисы
- Администрирование
- Управление
- Статус
- Статистика
- Системный журнал
- История версий
- Сохранить и перезагрузи

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.

Настройки языка

Выберите язык: Russian

Применить

Настройки администратора

Имя пользователя: admin

admin

Пароль: *****

Применить имя пользователя и пароль

Применить

Обновление прошивки

Имя файла:

☒ Сброс RWFS при обновлении
 Выберите файл

Файл не выбран

Обновить

Загрузка RW-FS

Имя файла:

Выберите файл

Файл не выбран

Загрузить

Управление настройками

Сохранить настройки в файл

Сохранить

Загрузить настройки из файла

Выберите файл

Файл не выбран

Загрузить

Сброс на заводские настройки

Сброс

7. Настройка домашней сети.

Для работы домашней сети RedcomDC++ необходимо настроить проброс портов на роутере.

а) Можно это сделать по упрощенной схеме, включив UPnP. Для этого зайдите в раздел «Сервисы», выберите вкладку «Разное». В пункте «Сервис» необходимо включить поддержку UPnP:

Интернет-магазин
www.shop.nag.ru

Отдел продаж
+7(343)379-98-38

Техническая поддержка
support@nag.ru

Маршрутизатор

- Режим работы
- Сетевые настройки
- Беспроводные настройки
- Сетевой экран
- Сервисы**
 - Сервер DHCP
 - Сервер L2TP
 - Синхронизация времени
 - Настройки DynDNS
 - Samba/WINS
 - IP Accounting
 - Разное
- Администрирование

Сервис	Значение	Информация	Статус	Настройка
DNS cached proxy	Включить	О сервисе...	работает	
UPNP support	Включить	О сервисе...	отключено	
SNMP daemon	Отключить	О сервисе...	отключено	
ARP Proxy	Отключить	О сервисе...	отключено	
Cron daemon	Отключить	О сервисе...	отключено	
LLTD daemon	Включить	О сервисе...	работает	
LLDP daemon	Отключить	О сервисе...	отключено	
CDP daemon	Отключить	О сервисе...	отключено	

Сервисы IPTV	Значение	Информация	Статус	Настройка
не изменять multicast TTL	Отключить			
Use PMTU discovery	Включить			

Применить Отменить

При этом в настройках самого клиента DC++ (см. пункт 8) нужно указать галочкой «Брандмауэр с UPnP».

б) Если же по каким-то причинам через UPnP RedcomDC++ не заработала в полной мере, то нужно проброс портов сделать самостоятельно.

Для этого зайдите в раздел «Сервисы» и выберите вкладку «Сервер DHCP». В поле «DHCP клиенты» отобразится список устройств, подключенных к роутеру. Среди них выберите тот компьютер, на котором будет настраиваться клиент DC++, и напротив него поставьте галочку. При этом, адрес данного ПК появится ниже в таблице назначений. Сразу нужно запомнить (скопировать) IP-адрес ПК.



Интернет-магазин
www.shop.nag.ru

Отдел продаж
 +7(343)379-98-38

Техническая поддержка
support@nag.ru

Маршрутизатор
 Режим работы
 Сетевые настройки
 Беспроводные настройки
 Сетевой экран
Сервисы
 Сервер DHCP
 Сервер L2TP
 Синхронизация времени
 Настройки DynDNS
 Samba/WINS
 IP Accounting
 Разное
 Администрирование

DHCP сервер

Здесь вы можете настроить параметры DHCP сервера.

Настройки DHCP сервера	
DHCP сервер	Включить работает
Домен DHCP	localnet
Начальный IP адрес	192.168.1.2
Конечный IP адрес	192.168.1.254
Маска подсети	255.255.255.0
Шлюз по умолчанию	192.168.1.1
Срок аренды	86400

DHCP клиенты				
Имя хоста	MAC адрес	IP адрес	Истекает через	Выделенный
	00:1A:79:25:43:1E	192.168.1.184	23:58:11	☐
asus	54:27:1E:6E:B9:F5	192.168.1.152	23:58:22	☒

Таблица назначений статических IP адресов:			
MAC адрес	IP адрес	Описание	Действие
54:27:1E:6E:B9:F5	192.168.1.152		☒ ☒
			Добавить

Применить
Отменить

Далее нужно зайти в раздел «Сетевой экран», вкладка «Сетевой экран». Заполнить поля в соответствии с картинкой, значения портов назначаются любые (но БОЛЬШЕ 5000), IP назначения – IP-адрес нужного ПК:



Интернет-магазин
www.shop.nag.ru

Отдел продаж
 +7(343)379-98-38

Техническая поддержка
support@nag.ru

Маршрутизатор
 Режим работы
 Сетевые настройки
 Беспроводные настройки
Сетевой экран
 Сетевой экран
 ALG
 DMZ
 Фильтрация содержимого
 Сервисы
 Администрирование

Настройки проброса портов (Port forwarding)

Вы можете настроить правила проброса портов для открытия сервисов в Интернет.

Настройки проброса портов						
Интерфейс	Протокол	Исх. порты	IP назначения	Порты наzn.	Nat loopback	Комментарий
Правила проброса портов отсутствуют						
WAN	TCP&UDP	19000	192.168.1.152	19000	☐	DC++

Применить
Добав

8. Настройка клиента RedcomDC++.

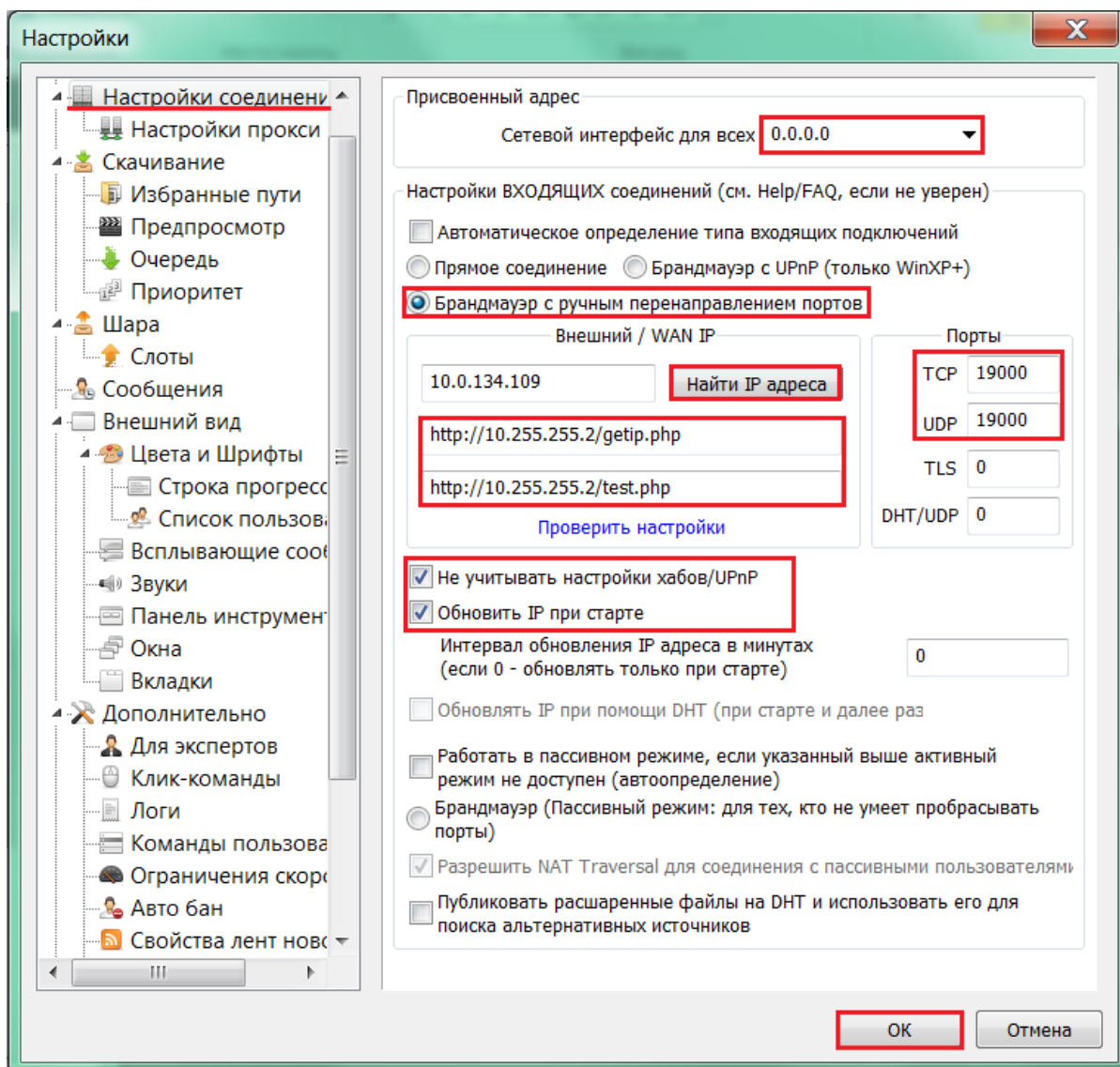
а) Скачайте программу RedcomDC++ с сайта <http://flylink.homenet.redcom.ru/> и установите, следуя инструкции.

б) Откройте Файл → Настройки → Настройки соединения. В настройках необходимо поставить галочку на пункте «Брандмауэр с ручным перенаправлением портов», прописать порты TCP и UDP – те, которые были указаны в настройках роутера. При нажатии на кнопку «Найти IP адреса», в окошке слева должен появиться

адрес 10.0.X.X, поставьте галочки «Не учитывать настройки хабов/UPnP» и «Обновить IP при старте». Сохраните настройки, нажав кнопку «ОК».

Если предполагается работа Flylink DC++ на нескольких компьютерах, то порты на каждом компьютере должны быть разные;

В общем случае настройки должны выглядеть так:



в) Для того, чтобы изменения вступили в силу, нужно перезапустить программу (Файл → Выход).