

# Общая инструкция по настройке роутеров для полноценной работы в сети 2КОМ

## Настройка доступа в Интернет

1. Подключите кабель 2КОМ в WAN порт Вашего роутера.
2. Подключите компьютер в LAN порт Вашего роутера.
3. Наберите в адресной строке Вашего браузера адрес роутера. Он обычно указан в инструкции к роутеру или на корпусе роутера.
4. Если адрес не открывается, Вам следует сбросить роутер на заводские настройки. Обычно для этого на роутере надо на 5-15 секунд зажать кнопку **Reset**.
5. В появившемся окне необходимо ввести Имя пользователя и Пароль, которые обычно указаны на самом роутере или в инструкции по эксплуатации. По умолчанию возможны следующие варианты:
  - Имя пользователя: **admin**
  - Пароль: **admin** (возможные варианты: **1234**, **password**, **пустой пароль**).
6. Далее необходимо настроить параметры подключения к Интернет, выбрав в меню **Интернет подключение** (возможные варианты: **Основные настройки**, **Wan setup**, **Setup wizard**, **Connection setup**, **IP config**). Настройки подключения:
  - Настройка параметров IP (возможные варианты: **Тип подключения**, **Connection Type**): **Автоматически** (возможные варианты: **Automatic**, **Dynamic IP**, **DHCP**)
  - 
  - MAC-адрес: **Взять с компьютера** (возможные варианты: **Clone MAC from computer**)
  - Адрес DNS сервера: **Автоматически** (если требуется указать IP, оставить поля нетронутыми)
7. После завершения настройки необходимо нажать **Применить** (возможные варианты: **Сохранить**, **Завершить**, **Apply**, **Save**, **Finish**).
8. На этом основная настройка роутера завершена. После сохранения настроек и перезагрузки роутера должно установиться соединение с Интернетом.

**ВНИМАНИЕ!** MAC-адрес должен совпадать с MAC-адресом, введённым в **Личном Кабинете**, в противном случае при попытке выхода в Интернет Вам будет высвечиваться окно «Ваш компьютер не авторизован».



## Настройка беспроводной сети (Wi-Fi)

1. Выберите в меню **Сеть Wi-Fi, Соединение** (возможные варианты: **Wireless Settings**, **Настройка беспроводной сети**).
2. Включите **Беспроводной доступ** (возможные варианты: **Wi-Fi**, **Wireless Network**).
3. Установите **Имя сети** (возможные варианты: **Network name**, **SSID**): **2КОМ-WiFi**
4. Остальные поля оставьте без изменений.

5. Для защиты Вашей беспроводной сети от несанкционированного доступа рекомендуется включить защиту сети. Для этого в подменю **Безопасность** (возможные варианты: **Шифрование, Security Mode, Encryption**) необходимо выбрать тип **WPA2-PSK** (возможные варианты: **WPA-PSK, WPA-Personal**). Настоятельно НЕ рекомендуется выбирать тип шифрования **WEP**, так как этот тип не является безопасным.
6. Далее необходимо указать кодовое слово, с помощью которого и будет шифроваться сигнал Вашей Wi-Fi сети. Кодовое слово должно быть от 8 до 63 символов, может содержать латинские буквы и цифры. Введите кодовое слово в поле **Сетевой ключ** (возможные варианты: **Pre-Shared Key, Password, Пароль**).
7. Нажмите кнопку **Применить** (возможные варианты: **Сохранить, Завершить, Apply, Save, Finish**).
8. На этом настройка беспроводной сети завершена. После сохранения настроек и перезагрузки роутера можно подключаться к Вашей сети по Wi-Fi с помощью кодового слова.

## Настройка корректной работы файлообменной сети DC++

Для корректной работы файлообменной сети DC++ необходимо донстроить Ваш роутер:

1. Сначала необходимо зарезервировать IP-адреса за конкретными компьютерами, на которых будет запущен DC++. Обычно это выполняется через меню **Домашняя сеть** (возможные варианты: **NetworkSettings, Параметры локальной сети, LAN Settings**) и далее **Фиксировать IP-адреса** для конкретных устройств (возможные варианты: **Зарезервировать адреса, Static DHCP, DHCP Reservation**).
2. Далее необходимо настроить **Перенаправление портов** (возможные варианты: **Переадресация портов, Port Forwarding, Virtual Server, DMZ**).
3. Далее необходимо задать следующие параметры:
  - IP-адрес компьютера (возможные варианты: **IP адрес сервера, Внутренний IP, Private IP, LAN IP, LANServer**): **адрес или имя Вашего компьютера**, который был ранее зарезервирован
  - Протокол (возможные варианты: **Protocol type**): **TCP и UDP** (возможные варианты: **Both, \*, TCP/UDP**)
  - Настройки портов, обычно присутствуют не все указанные ниже позиции:
  - Начальный порт: **4000**
  - Конечный порт : **4000**
  - Private порт (возможные варианты: **Внутренний порт, Server port, Port range**): **4000**
  - Public port (возможные варианты: **Внешний порт**): **4000**
4. После завершения настройки необходимо нажать **Добавить** (возможные варианты: **Add**) а затем **Применить** (возможные варианты: **Сохранить, Завершить, Apply, Save, Finish**).
5. В случае, если DC++ предполагается использовать на нескольких компьютерах, то надо проделать аналогичную операцию для всех остальных компьютеров. При добавлении правил для других компьютеров необходимо указывать другие порты: 4001, 4002, 4003, и т.д.. Эти порты также необходимо указывать в настройках программы DC++ на соответствующих компьютерах.

## Настройка работы IPTV

1. Обычно в современных роутерах не требуется дополнительная настройка цифрового телевидения. Тем не менее во многих моделях требуется включить поддержку **Multicast** (возможные варианты: **IPTV, IGMP**).
2. На этом настройка IPTV завершена. После сохранения настроек и перезагрузки роутера можно просматривать IPTV на компьютере, а также на телевизоре через ТВ-приставку.
3. При просмотре IPTV на телевизоре через ТВ-приставку на некоторых моделях можно улучшить стабильность работы IPTV. Если на роутере есть раздел **STB Port** (возможные варианты: **TV port, IPTV STB**), то в нем необходимо указать номера LAN портов роутера, к которым подключены приставки. Не следует в данном разделе указывать порты, к которым подключены компьютеры — на них пропадет доступ в Интернет.
4. Затем нажмите **Применить** (возможные варианты: **Сохранить, Завершить, Apply, Save, Finish**).

## Обновление микропрограммы (прошивки) роутера

1. Для наиболее стабильной работы Вашего роутера рекомендуется обновить его микропрограмму (прошивку) до последней актуальной версии, которую обычно можно скачать на сайте производителя.

2. Для обновление микропрограммы необходимо подключиться к роутеру по кабелю. В противном случае во время перепрошивки роутер может сломаться.
3. Также рекомендуется предварительно сбросить настройки роутера на заводские, иначе роутер может после обновления работать не корректно.
4. Для обновления микропрограммы необходимо выбрать раздел **Система** (*возможные варианты:Администрирование, Инструменты, System Setup, Advanced, Maintenance, Tools*) и далее**Обновление микропрограммы** (*возможные варианты: Обновление прошивки, Firmware Upgrade,Firmware Update*).
5. Далее необходимо указать путь к файлу микропрограммы (прошивки) на Вашем компьютере и запустить обновление.
6. Дождитесь завершения обновления (занимает обычно около 5 минут), ни в коем случае не отключайте компьютер от роутера и роутер из сети до завершения процесса обновления.