

Прежде всего требуется [обновить](#) версию программного обеспечения маршрутизатора.

Далее есть 2 варианта.

1. Лучшим вариантом будет:
  - a. [Сброс маршрутизатора к заводским настройкам](#)
  - b. [Повторное его конфигурирование](#)
  - c. [Смена паролей маршрутизатора на новые](#) (не использованные ранее)
  - d. [Отключение неиспользуемых внешних сервисов Mikrotik, через которые можно получить доступ к оборудованию. Рекомендуется сменить порты для доступа к web-интерфейсу и управлению через winbox на нестандартные.](#)
2. Если текущая конфигурация маршрутизатора объемная и его повторное конфигурирование займет много времени
  - a. [Сменить пароль от учетной записи](#) администратора маршрутизатора, а также иных пользовательских учетных записей. Убедиться в отсутствии неизвестных пользователю учетных записей на устройстве.
  - b. [Отключить неиспользуемые внешние сервисы Mikrotik, через которые можно получить доступ к оборудованию. Рекомендуется сменить порты для доступа к web-интерфейсу и управлению через winbox на нестандартные.](#)
  - c. Убедиться в отсутствии несанкционированных пользователем скриптов и заданий в разделах System – Scripts, System – Scheduler
  - d. Отключить Proxy в разделе IP – Web Proxy
  - e. Отключить Socks в разделе IP – Socks

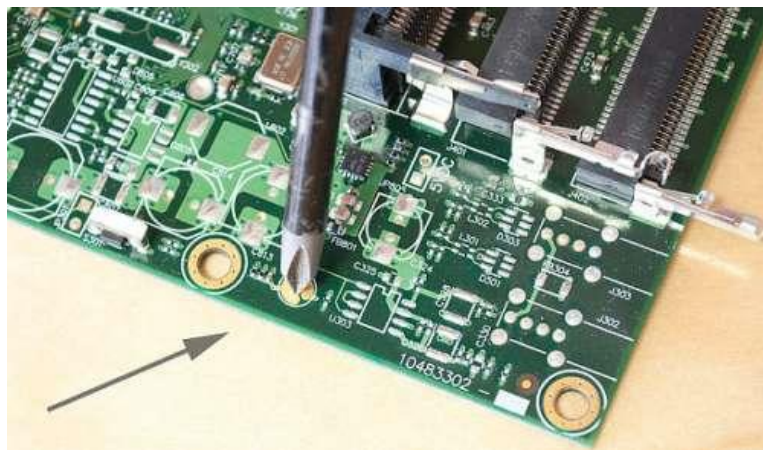
## КАК ОБНОВИТЬ ROUTEROS

1. Подключитесь к маршрутизатору программой WinBox, используя его IP или MAC.
2. Убедитесь, что маршрутизатор имеет доступ в Интернет. Проверить это можно воспользовавшись утилитой Ping. В меню слева выберите Tools, затем Ping. В поле Ping To введите, например, ya.ru и нажмите Start.
3. В меню слева выберите System, затем Packages и нажмите Check For Updates. Если в поле Latest Version значение больше, чем в поле Installed Version, то нажмите Download&Install.

Дождитесь окончания загрузки и установки обновления. После этого маршрутизатор будет автоматически перезагружен

Способы сброса маршрутизатора к заводским настройкам:

1. Через кнопку RESET.
  - a. Отключите питание роутера;
  - b. Нажмите и держите кнопку Reset;
  - c. Включите питание роутера;
  - d. Дождитесь, пока замигает индикатор АСТ, и, как только перестанет мигать АСТ, отпустите кнопку Reset.
2. Через специальное отверстие на плате.



- a. Отключите питание маршрутизатора,
  - b. Замкните контактную площадку металлической отверткой и удерживайте замкнутой,
  - c. Включите питание сетевого устройства,
  - d. Дождитесь пока светодиодный индикатор АСТ не начнет мигать (несколько секунд),
  - e. Разомкните контактную площадку, чтобы очистить конфигурацию.
3. Сброс через NetInstall. NetInstall используется для переустановки RouterOS когда она повреждена, неверно установлена или неизвестен пароль доступа.
  - a. Скачать NetInstall с официального сайта <http://www.mikrotik.com/download>;
  - b. Прописать компьютеру статический IP адрес, например 192.168.88.254;
  - c. Соединить Ethernet кабелем маршрутизатор через ETH1 порт с компьютером используя коммутатор или напрямую.
  - d. Запустить приложение NetInstall. Нажать кнопку Net booting, поставить галочку Boot Server enabled и ввести IP-адрес из той же подсети где находится компьютер, например 192.168.88.200, его NetInstall временно назначит маршрутизатору. Любой брандмауэр/фаервол на компьютере должны быть отключены.
  - e. При отключенном от сети электропитания маршрутизаторе нажать кнопку reset и продолжая держать ее включить питание, ждать около пол минуты пока в программе NetInstall в списке устройств не появится новое устройство.
  - f. В Packages нажать кнопку Browse и указать директорию с прошивкой. В списке устройств (Routers/Drives) выбрать маршрутизатор, в низу в списке поставить галочку на прошивке которую нужно закачать в маршрутизатор и нажать кнопку Install. Прошивка закачается в маршрутизатор и в статусе будет написано Waiting

for reboot, после чего вместо кнопки install будет кнопка reboot, ее и необходимо нажать.

4. Сброс через терминал:

- а. К маршрутизаторам Mikrotik можно подключаться используя различные службы (ssh, telnet). С их помощью тоже можно без труда сбросить настройки Mikrotik, для этого достаточно ввести команду System reset-configuration и нажать Enter, на вопрос подтверждения сброса нажмите Y. Таким же методом можно сбросить подключившись через консоль, кабелем COM-COM, RJ-45-COM (в зависимости от модели) и используя, например HyperTerminal, для подключения.

## Изменение пароля доступа к роутеру MikroTik

Чтобы изменить пароль доступа к роутеру MikroTik, выполните следующие действия:

- Открываем меню System;
- Выбираем Users;
- Делаем двойной клик кнопкой мыши на пользователе admin;
- Нажимаем кнопку Password...;
- В поле New Password вводим новый пароль;
- В поле Confirm Password подтверждаем новый пароль;
- В окне Change Password нажимаем кнопку ОК;
- В окне User нажимаем кнопку ОК.

Отключение неиспользуемых внешних сервисов Mikrotik

Перейдем в меню Mikrotik IP – Services.

Видим IP Service List – список из сервисов, которые частично по умолчанию включены.

Нам придется разобраться, что оставить включенным, что из этого списка ограничить для доступа только с определенного ip или определенной локальной сетки.

Для 90 процентов пользователей достаточно оставить активными Winbox и WWW (доступ через Web- браузер).

При двойном клике на выбранный сервис мы увидим окно для подробной настройки где в строке:

Port – можем изменить стандартный порт на любой другой свободный (если решите менять порт на другой, убедитесь, что он не используется как стандартный каким-либо сервисом или приложением).

Available From – указываем только те адреса, с которых будет открыт доступ к выбранному сервису Mikrotika. Вы можете указать как конкретный адрес, так и подсеть в формате 1.1.1.0/24, или несколько адресов через запятую.