

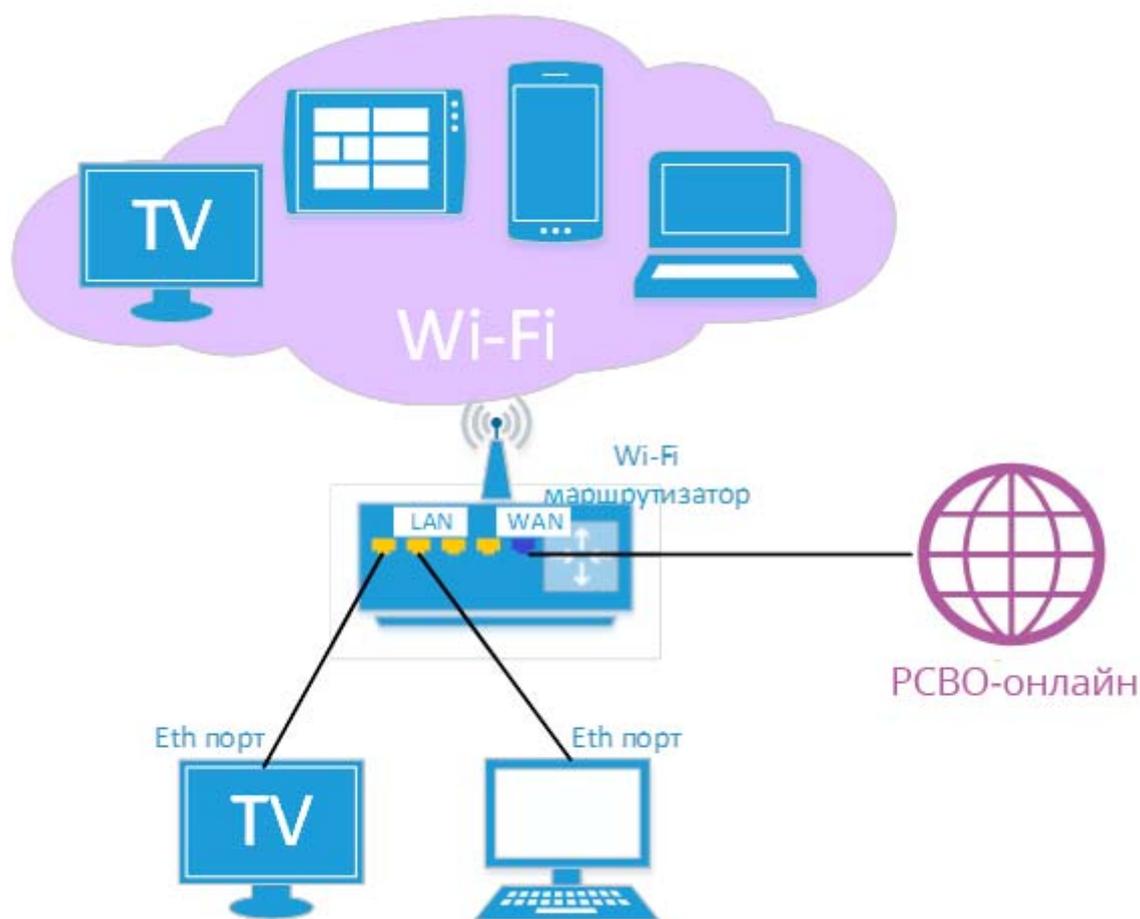
Общая инструкция по настройке роутеров

Оглавление

Общая схема подключения с использованием домашнего роутера	1
Общая инструкция по настройке роутеров	2
Способы увеличить радиус действия Wi-Fi роутера.....	5

Общая схема подключения с использованием домашнего роутера

Предполагается, что сетевые настройки, выданные оператором, настраиваются на домашнем роутере статически или роутер получает настройки от оператора автоматически. Все домашние сетевые устройства, в том числе компьютер, получают сетевые настройки автоматически от домашнего роутера.

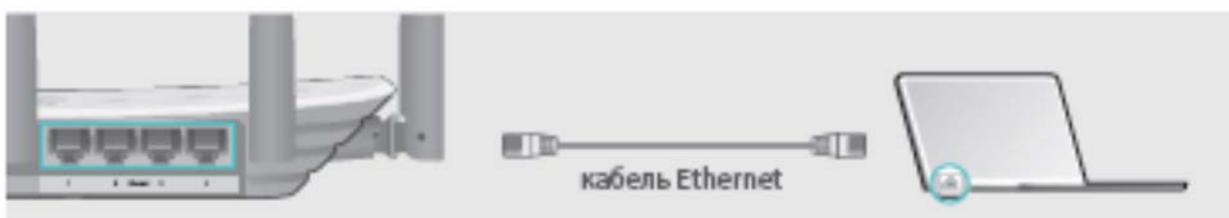


Общая инструкция по настройке роутеров

1. Подключите кабель, заведенный к вам в квартиру, в WAN-порт (возможные названия: INTERNET, ИНТЕРНЕТ). В основном он выделен жёлтым или синим цветом.

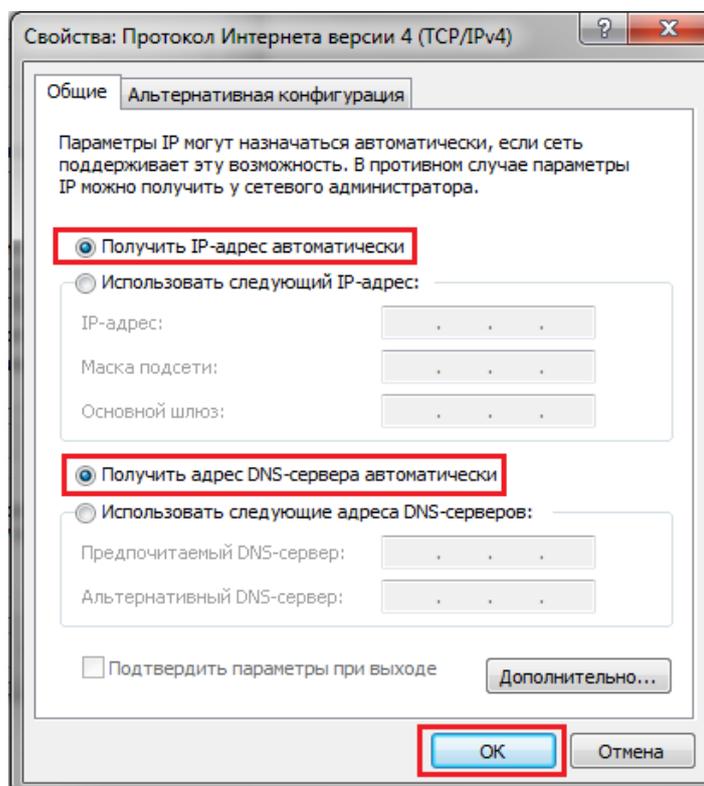


2. Подключите компьютер в любой LAN-порт вашего роутера, используя кабель (при этом необходимо отключить беспроводное соединение на вашем компьютере, если оно используется).



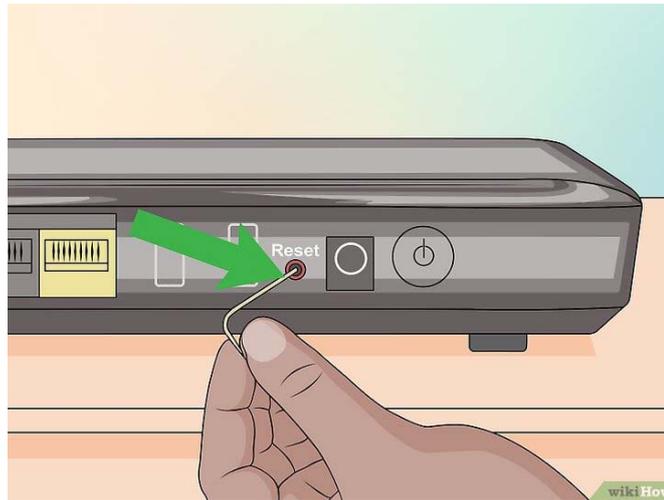
Если ваш роутер поддерживает беспроводную сеть Wi-Fi, можно подключиться по ней (название сети совпадает с названием роутера, а пароль от нее указан на наклейке на самом роутере).

3. В свойствах сетевой карты компьютера выберите компонент Интернет версии 4 (IP версии 4, IPv4). Далее выберите «Получить IP-адрес автоматически» и «Получить адрес DNS-сервера автоматически».



4. Откройте любой браузер и наберите в адресной строке IP-адрес вашего роутера. Он указан в инструкции или на корпусе роутера. Примеры для разных производителей роутеров:
- D-LINK: <http://192.168.0.1> или <http://192.168.1.1>.
 - TP-LINK: <http://192.168.0.1> или <http://192.168.1.1>. В некоторых моделях устройства, вместо привычных цифр, прописан адрес домена tplogin.net или tpinkwifi.net.
 - Zyxel: <http://192.168.1.1> или <http://my.keenetic.net>
 - Cisco Linksys: <http://192.168.15.1>
 - ASUS: <http://192.168.1.1> или <http://192.168.0.1>, а на некоторых прошивках и <http://192.168.0.10>.
 - Для настройки Apple Time Capsule необходимо использовать утилиту AirPort Time Capsule.

Если по указанным IP-адресам ничего не открывается, необходимо сбросить роутер до заводских настроек. Для этого необходимо нажать кнопку **Reset** и удерживать ее в течение 10-15 секунд. Узнать подробнее о сбросе роутера каждой модели вы можете в инструкции, прилагаемой к роутеру.



5. В появившемся окне необходимо ввести имя пользователя (Login) и пароль (Password). В основном они указаны в инструкции по эксплуатации или на корпусе роутера. Возможные варианты:
 - Login: admin
 - Password: admin (password, 1234, пустое поле)
6. Далее необходимо настроить **параметры подключения к Интернету**, выбрав меню **«Интернет подключение»** (возможные варианты: «Основные настройки», «WAN setup», «Connection setup», «IP-config»).
7. Далее переходим к самой настройке сетевых параметров. В меню роутера выберите: **«Настройки параметров IP»** (возможные варианты: «Интернет», «Тип подключения», «Connection type», «WAN»)
 - 7.1. Если провайдер вам предоставляет **«внешний»** IP-адрес для выхода в Интернет, то выберите тип подключения к Интернету - **«Статический IP-адрес»** и впишите выданные настройки в поля настроек роутера:
 - «IP-адрес»
 - «Маска подсети»
 - «Основной шлюз»
 - «Предпочитаемый DNS-сервер»
 - «Альтернативный DNS-сервер»
 - 7.2 Если провайдер вам предоставляет **«внутренний»** IP-адрес для выхода в Интернет, то предпочтительней выбирать **«Динамический IP-адрес»** (возможные варианты: «Dynamic IP», «DHCP») для быстроты настройки. В случае смены адресного плана на сети провайдера или при переезде на другой физический адрес не придется снова изменять настройки роутера. Выберите **«Автоматический IP-адрес»**, если вам выдан **«внешний»** IP-адрес.
8. Техническая служба провайдера может осуществлять **удаленный доступ** к домашнему роутеру клиента и выполнять бесплатное удаленное конфигурирование роутера (при условии, что сетевые параметры на роутере уже настроены).
Для настройки удаленного доступа в меню роутера выберите **«Администрирование»** и включите **«Удаленное управление»** и укажите порт управления веб-интерфейсом роутера (80 или 8080).

9. После завершения настройки необходимо **сохранить настройки** роутера, нажав «Применить» (возможные варианты: «Сохранить», «Завершить», «Save», «Finish», «Apply»).

10. Настройте беспроводную сеть Wi-Fi:

10.1. Выберите «Соединение» в меню «Сеть Wi-Fi» (возможные варианты: «Wireless settings», «Настройка беспроводной сети»).

10.2. Включите беспроводной доступ (возможные варианты: «Network Enable»).

10.3. В поле «Имя сети» (возможные варианты: «Wireless Network Name», «SSID») введите название своей беспроводной сети, к которой будут подключаться все домашние беспроводные устройства.

10.4. Рекомендовано включить защиту вашей беспроводной сети. Для этого необходимо перейти в подменю «Безопасность» (возможные варианты: «Wireless security», «Security mode», «Encryption», «Шифрование»), выбрать метод проверки подлинности «WPA2-Personal» (возможные варианты: «WPA2», «WPA2-PSK») и шифрование WPA: «Авто», «AES» или «TKIP».

10.5. Выберите режим беспроводной сети «Авто».

10.6. Выберите ширину канала: «Авто» или «20/40MHz».

10.7. Выберите номер канала «Авто».

10.8. Далее необходимо ввести выбранный вами пароль от беспроводной сети в соответствующее поле (этот пароль необходимо будет вводить при подключении беспроводных устройств к роутеру).

11. После завершения настройки необходимо **сохранить настройки**, нажав «Применить» (возможные варианты: «Сохранить», «Завершить», «Save», «Finish», «Apply»).

12. На этом основная настройка роутера завершена. После сохранения настроек и перезагрузки роутера должно установиться соединение с сетью Интернет. Если связи нет, то:

- проверьте качество физического соединения Интернет-порта роутера с кабелем, заведенным в квартиру
- свяжитесь с технической поддержкой провайдера.

Способы увеличить радиус действия Wi-Fi роутера

- установите роутер в оптимальном месте. В идеале роутер должен стоять в центре зоны, в которой вы используете Wi-Fi. Таким образом сигнал будет одинаково доступен всем подключённым устройствам. Чем меньше стен, мебели и других преград между устройством-приёмником и роутером, тем лучше работает беспроводная сеть;
- установите антенны роутера в вертикальное положение;
- обеспечьте прямую видимость между роутером и устройствами;
- разместите роутер подальше от источников помех. Диапазон 2,4 ГГц, на котором работает большинство роутеров, не требует лицензирования и поэтому также используется для работы бытовых приборов: WiFi, Bluetooth, микроволновые печи;
- использовать диапазон 5 ГГц. Этот диапазон относительно свободен, и в нем мало помех. Переход на новую частоту требует покупки двухдиапазонного роутера и накладывает ограничения на клиентские устройства: в диапазоне 5 ГГц работают только новейшие модели гаджетов.