

VPN для начинающих. Что нужно знать

В Госдуме идет чтение закона о запрете VPN. Пока не запретили, вспомним что это такое и можно ли это запретить в принципе.

Что такое VPN?

Virtual Private Networks (VPN) — это виртуальные частные сети. Они позволяют подключиться к интернету через сторонний сервер. Все передаваемые через этот VPN-сервер данные надежно зашифрованы.

В результате вы:

- Обеспечиваете собственную конфиденциальность, скрывая интернет-активность от провайдера (и правительства).
- Можете обходить цензорские запреты: школы, работодателя, вашего интернет-провайдера или правительства.
- Можете «смоделировать» своё местоположение, чтобы получить доступ к закрытым в той или иной местности сервисам.
- Защищаетесь от утечки данных вследствие хакерских атак, например, по Wi-Fi (атаки посредника).
- Можете безопасно проводить p2p-загрузку файлов — по сетям EDonkey или BitTorrent.

Изначально технология VPN была разработана для доступа удаленных сотрудников к корпоративным ресурсам. И хотя она по-прежнему используется таким образом, термин «VPN» теперь чаще употребляется по отношению к коммерческим службам, которые позволяют клиентам получать конфиденциальный доступ в интернет через свои серверы. В статье речь идет именно о коммерческих сервисах.

Как это работает?

Обычно, при соединении с интернетом когда вы сначала соединяетесь с интернет-провайдером, который после соединяет вас с остальными вебсайтами или другим интернет-ресурсами, которые вы хотите посетить. Весь ваш интернет-трафик проходит через серверы вашего интернет-провайдера, и может быть им просмотрен.

При использовании VPN, вы подключаетесь к серверу VPN-провайдера через зашифрованное соединение (иногда его называют VPN-туннель). Это означает, что все данные, передаваемые между вашим компьютером и VPN-сервером зашифровываются, так, что только вы и VPN-сервер можете «видеть» их.

Такая технология имеет ряд важных следствий.

Ваш интернет-провайдер не может знать, что вы получаете и что вы отправляете через интернет

Провайдер не может видеть ваши данные, потому что они зашифрованы. Он также не может знать, какие вебсайты вы посещаете, потому что вся интернет-активность проходит через VPN-сервер.

Ваш интернет-провайдер может видеть только, что вы подсоединились к VPN-серверу.

Вы выходите в интернет с IP-адреса VPN-сервера

Если VPN-сервер находится в другой стране, то и вы, используя его, в плане интернета фактически находитесь в этой же стране.

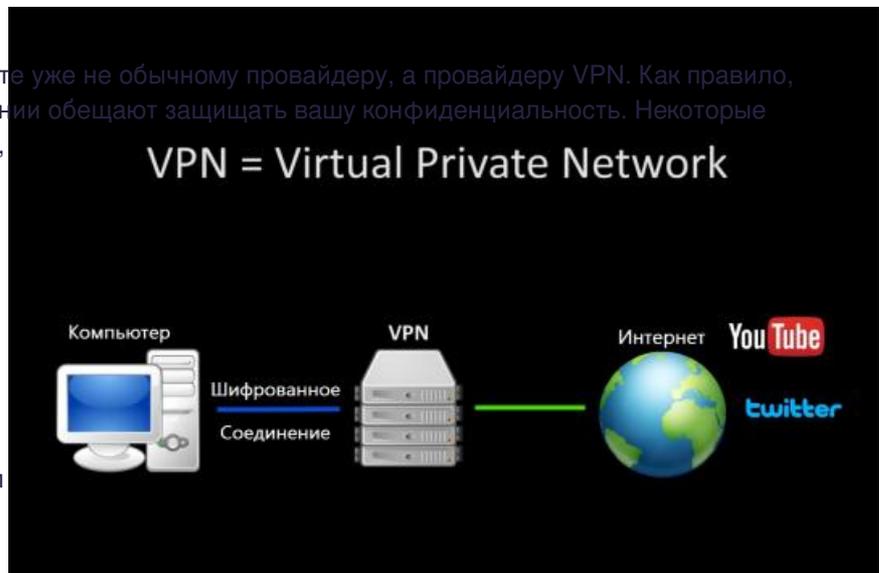
Любой, кто контролирует вашу интернет-активность из интернета, сможет отследить ее только до VPN-сервера. Поэтому, если поставщик VPN не передаст ваши данные, ваш реальный IP-адрес будет скрыт. Это значит, что вы сможете посещать любые закрытые в вашей стране и доступные в другой стране сайты.

Ваш VPN-провайдер может знать, что вы передаете через интернет

Используя VPN-сервисы, вы доверяете уже не обычному провайдеру, а провайдеру VPN. Как правило, предоставляющие этот сервис компании обещают защищать вашу конфиденциальность. Некоторые используют специальные технологии, чтобы знать о своих клиентах как можно меньше.

Ваш интернет станет медленным, потому что:

- Шифрование и дешифрование данных требует вычислительных мощностей. С технической точки зрения это означает, что чем лучше используемое шифрование, тем медленнее для вас интернет. Однако, учитывая мощность современных компьютеров, замедление незначительное.
- Более значительное влияние на скорость оказывает расстояние, которое приходится преодолевать данным. Использование VPN всегда добавляет еще один пункт в путешествие, которое ваши данные должны совершить (то есть на сервер VPN). Законы физики никто не отменял: чем дальше ваши данные должны путешествовать, тем больше времени им на это требуется.



При подключении к местному VPN-серверу для получения доступа к размещенному неподалеку сайту, вы можете рассчитывать на падение скорости до 10%. Если подключаетесь к серверу на другой стороне планеты, то ожидайте гораздо большего замедления.

Скорость также зависит от провайдера VPN: сколько клиентов подключены к его серверам, какие у него пропускная способность и мощность обработки. Выбирая провайдера, тестируйте его и измеряйте скорость соединения.

Есть универсальное правило выбора VPN по местоположению. Оно помогает обеспечить максимальную производительность. Сначала надо определить местоположение ресурса или большинства ресурсов, к которым вы хотите подключиться. Например, вы хотите анонимно зайти на сайт Netflix, его серверы расположены в США. Далее следует выбрать VPN-сервер, ближайший к нужному вам сайту. После этого определить, какие из близко расположенных к сайту VPN-серверы находятся ближе всего к вам.

Например, если я хочу получить доступ к US Netflix из Великобритании, я подключусь к серверу, расположенному в США, но как можно ближе к Великобритании (где-то на северо-восточном побережье, в районе Нью-Йорка).

Это легально?

Да, пока в нашей стране использование VPN легально, но скоро возможность окажется под запретом: в Госдуме готовят законопроект об этом.

VPN запрещены в Китае и Иране. Во Франции и Великобритании поставщики VPN законодательно обязаны вести журнал активности пользователей. Поэтому использовать VPN-серверы этих стран не рекомендуется.

Бывает ли VPN бесплатным?

Да, бывает. Но вряд ли сервисам с бесплатным VPN можно доверять — этот бизнес не из дешевых и на чем-то его организаторы должны зарабатывать. Возможно, создатели VPN будут зарабатывать, продавая ваши данные. Если вы не платите за продукт, тогда вы являетесь продуктом.

Как правило, платные VPN-сервисы стоят 5 – 10 долларов в месяц.

Можно ли запретить VPN?

Можно. Роскомнадзор создаст реестр VPN-сервисов и будет следить за ними. Если ведомство обнаружит, что какие-то сети позволяют россиянам зайти на заблокированные страницы через зарубежные серверы, направит им требование ограничить эту возможность. При невыполнении требований Роскомнадзор

заблокирует эти сервисы.

Автор: Полина Чехова © SmartBabr НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ИНТЕРНЕТ И ИТ, МИР 👁 4059 04.07.2017, 13:54
📄 6

URL: <https://babr24.com/?IDE=272410> Bytes: 6226 / 5889 Версия для печати

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com



Автор текста: **Полина Чехова**,
журналист.

На сайте опубликовано **494**
текстов этого автора.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: [@bur24_link_bot](#)
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: [@irk24_link_bot](#)
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: [@kras24_link_bot](#)
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: @babrobot_bot

эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)