

Яндекс.DNS

Безопасный домашний интернет

Базовый

77.88.8.8

77.88.8.1

Быстрый и надежный DNS

Безопасный

77.88.8.88

77.88.8.2

Без мошеннических сайтов и вирусов

Семейный

77.88.8.7

77.88.8.3

Без сайтов для взрослых

Как работает Яндекс.DNS

Скорость

У Яндекса — более 80 DNS-серверов, расположенных в разных городах и странах. Запросы каждого пользователя обрабатывает ближайший к нему сервер, поэтому с Яндекс.DNS в «Базовом» режиме сайты открываются быстрее.

Защита от опасных сайтов

Некоторые сайты в интернете содержат вредоносный код, способный заразить компьютер. Иногда вирус можно подхватить и на проверенном сайте. Другие страницы созданы злоумышленниками, чтобы красть пароли и данные или вытягивать деньги с телефонных счетов. При попытке открыть такой сайт Яндекс.DNS в «Безопасном» и «Семейном» режиме остановит загрузку данных и покажет пользователю предупреждение. В Яндекс.DNS используется собственный антивирус, работающий на алгоритмах Яндекса и сигнатурной технологии Sophos.

Защита от «взрослых» материалов

Многие пользователи хотят оградить себя или своих детей от сайтов для взрослых. Алгоритмы семейного поиска Яндекса умеют выявлять эротику и порно. При открытии порносайта на компьютере или в сети с Яндекс.DNS в «Семейном» режиме пользователь увидит только заглушку.

Защита от ботов

Сегодня злоумышленники создают целые сети из чужих компьютеров, чтобы с их помощью атаковать сервера, взламывать украденные пароли, рассылать спам. Пользователь обычно и не подозревает, что его компьютер состоит в такой сети — программа-бот никак не проявляет себя. Для получения инструкций боты подключаются к специальным управляющим серверам. Яндекс.DNS в «Безопасном» и «Семейном» режимах блокирует попытки соединения с такими серверами — даже если компьютер заражён, злоумышленники не смогут им управлять. Данные о действующих сетях ботов и управляющих серверах предоставляет система [Virus Tracker](#).

Технические подробности

Яндекс.DNS — это бесплатный рекурсивный DNS-сервис. Сервера Яндекс.DNS находятся в России, странах СНГ и Западной Европе. Запросы пользователя обрабатывает ближайший дата-центр, что обеспечивает высокую скорость соединения.

| | | Базовый | Безопасный | Семейный |
|-------|---------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| IP v4 | Preferred DNS | 77.88.8.8 | 77.88.8.88 | 77.88.8.7 |
| | Alternate DNS | 77.88.8.1 | 77.88.8.2 | 77.88.8.3 |
| IP v6 | Preferred DNS | 2a02:6b8::feed:0ff | 2a02:6b8::feed:bad | 2a02:6b8::feed:a11 |
| | Alternate DNS | 2a02:6b8:0:1::feed:0ff | 2a02:6b8:0:1::feed:bad | 2a02:6b8:0:1::feed:a11 |

Скорость работы Яндекс.DNS во всех трёх режимах одинакова. В «Базовом» режиме не предусмотрена какая-либо фильтрация трафика. В «Безопасном» режиме обеспечивается защита от заражённых и мошеннических сайтов. «Семейный» режим включает защиту от опасных сайтов и блокировку сайтов для взрослых.

| | Базовый | Безопасный | Семейный |
|---------------------------------|---------|------------|----------|
| Быстрый и надёжный DNS | ✓ | ✓ | ✓ |
| Защита от заражённых сайтов | | ✓ | ✓ |
| Защита от мошеннических сайтов | | ✓ | ✓ |
| Защита от ботов | | ✓ | ✓ |
| Блокировка сайтов для взрослых | | | ✓ |
| Блокировка рекламы для взрослых | | | ✓ |



Защита от заражённых сайтов

Яндекс ежедневно проверяет десятки миллионов страниц на наличие вредоносного кода, выявляя тысячи зараженных сайтов. Для этого применяются сигнатурная технология Sophos и собственный антивирус Яндекса, построенный на анализе поведения исследуемых сайтов. При обнаружении подозрительной активности страница отмечается как опасная, а вредоносный код добавляется в базу вирусных сигнатур. Данные о заражённых сайтах обновляются несколько раз в сутки.

Защита от мошеннических сайтов

Яндекс также выявляет сайты, обладающие признаками мошеннических. К ним относятся, например, страницы, созданные с целью выманить номер телефона пользователя или вынуждающие его отправить сообщение на короткий номер, потеряв деньги. В «Безопасном» и «Семейном» режимах, Яндекс.DNS блокирует такие сайты — при попытке зайти на них, пользователь увидит предупреждение.

Защита от ботнетов

Попавший в ботнет заражённый компьютер обычно управляется централизованно, через специальный C&C-сервер (от англ. command-and-control — «командование и контроль»). Адрес управляющего сервера меняется динамически, чтобы затруднить его обнаружение и блокировку. Поэтому боту на заражённом компьютере известно только доменное имя сервера — IP-адрес он запрашивает с помощью системного DNS. Яндекс.DNS в «Безопасном» и «Семейном» режимах блокирует запросы IP-адресов всех известных C&C-серверов. Из-за этого программа-бот вынуждена бездействовать, а злоумышленник теряет удалённый доступ к компьютеру пользователя. Постоянно обновляемый список ботнетов и управляющих серверов Яндекс получает от системы [Virus Tracker](#).

Блокировка сайтов для взрослых

Алгоритмы Яндекса умеют определять эротический и порнографический контент в проиндексированных страницах. Анализируется как текст и картинки в документе, так и другие факторы — например, ссылочное окружение. Данные о сайтах с такими страницами обновляются 2-3 раза в неделю.

В «Семейном» режиме Яндекс.DNS блокируется реклама эротического и порнографического характера на всех сайтах. Для хоста такой рекламной сети запрещается получение правильного IP-адреса, поэтому сами объявления и баннеры не могут быть загружены.

Яндекс.DNS в роутере

Яндекс.DNS доступен в роутерах Asus, D-Link, TP-Link и ZyXEL. Для популярных моделей этих производителей выпущены специальные версии прошивки с интегрированным Яндекс.DNS.

Особенности Яндекс.DNS в роутере:

1. Возможность в один клик выставить режим по умолчанию, в том числе для вновь подключаемых устройств.
2. Для каждого устройства можно выбрать свой режим Яндекс.DNS. Устройства идентифицируются по MAC-адресу.
3. В «Безопасном» и «Семейном» режимах все запросы к другим DNS-сервисам обрабатывает Яндекс.DNS.