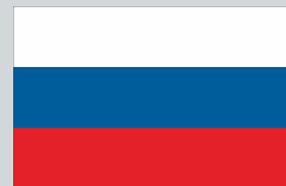


Барометр фиксированного интернет-соединения в России

Отчет за 2020 год



Дата публикации:

16 марта 2021 г.

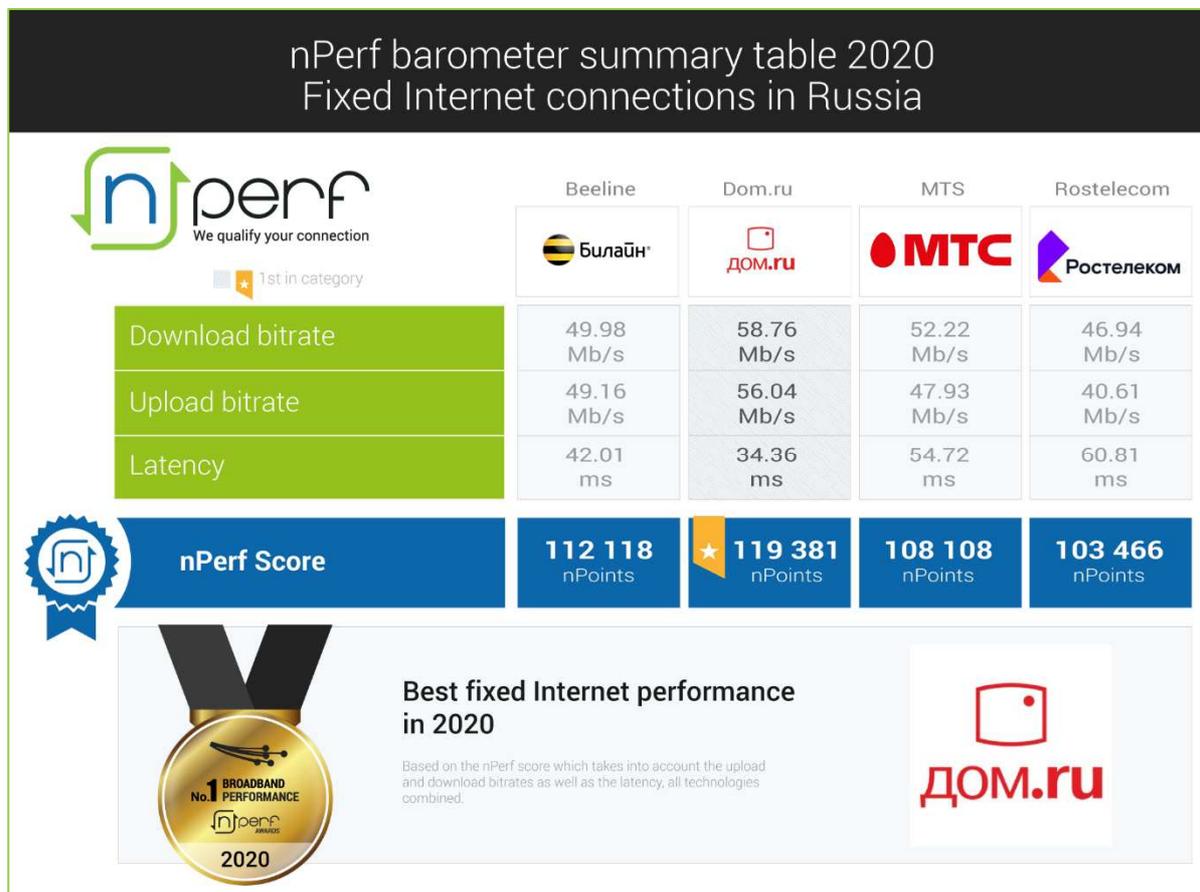


Содержание

1	Обобщение результатов	2
1.1	Сводная таблица и оценка nPerf по всем технологиям.....	2
1.2	Наш анализ	2
2	Общие результаты для всех технологий	3
2.1	Количество и распространение данных	3
2.2	Скорость скачивания	3
2.3	Скорость загрузки.....	5
2.4	Задержка.....	5
2.5	Оценка nPerf для всех технологий	6
3	Методология	8
3.1	Панель	8
3.2	Тесты скорости и задержки	8
3.2.1	Цели и процедура тестирования скорости и задержки	8
3.2.2	Серверы nPerf.....	8
3.3	Статистическая точность	9
3.4	Сортировка результатов тестирования.....	9
4	Станьте участником панели исследований nPerf!.....	9
5	Индивидуальный анализ и контакты.....	9

1 Обобщение результатов

1.1 Сводная таблица и оценка nPerf по всем технологиям



*****«Дом.ru», фиксированное интернет-соединение с лучшей производительностью в 2020 году *****

1.2 Наш анализ

В 2020 году пользователи nPerf провели **1 632 371** тест интернет-соединения четырех крупнейших провайдеров России. После сортировки в исследовании были учтены результаты **1 392 801** релевантного теста.

Компания «Дом.ru» с результатом в **119 381 баллов (nPoints)** обеспечила **лучшую производительность фиксированного интернет-соединения в 2020 году.**

«Дом.ru» – победитель во всех наших категориях:

- **Самая высокая скорость скачивания** – 58,7 Мб/с
- **Самая высокая скорость загрузки** – 56,0 Мб/с
- **Самый низкий показатель задержки** – 34 мс

«Дом.ru» не оставляет шансов конкурентам!

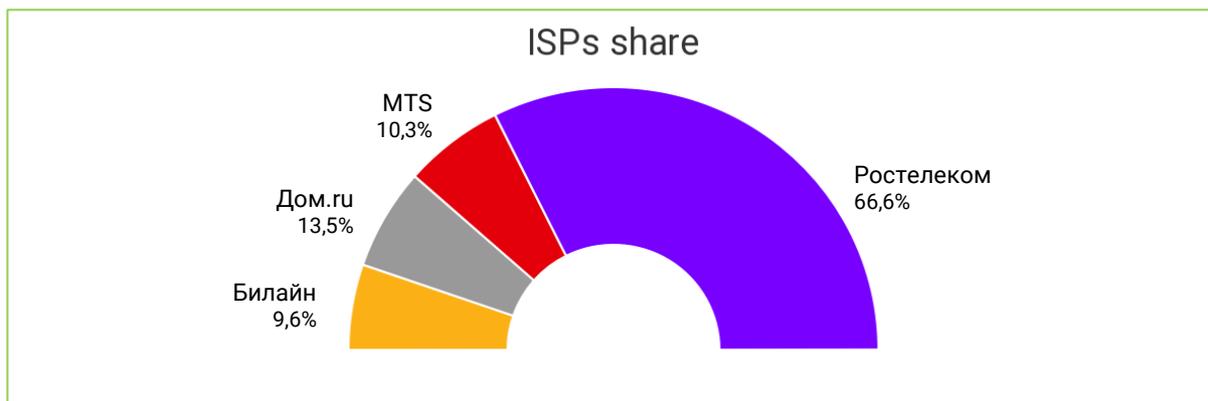
2 Общие результаты для всех технологий

2.1 Количество и распространение данных

В период с 1 января по 31 декабря 2020 г. мы провели **1 632 371** модульный тест. После сортировки это количество было распределено следующим образом (см. § 3.4):

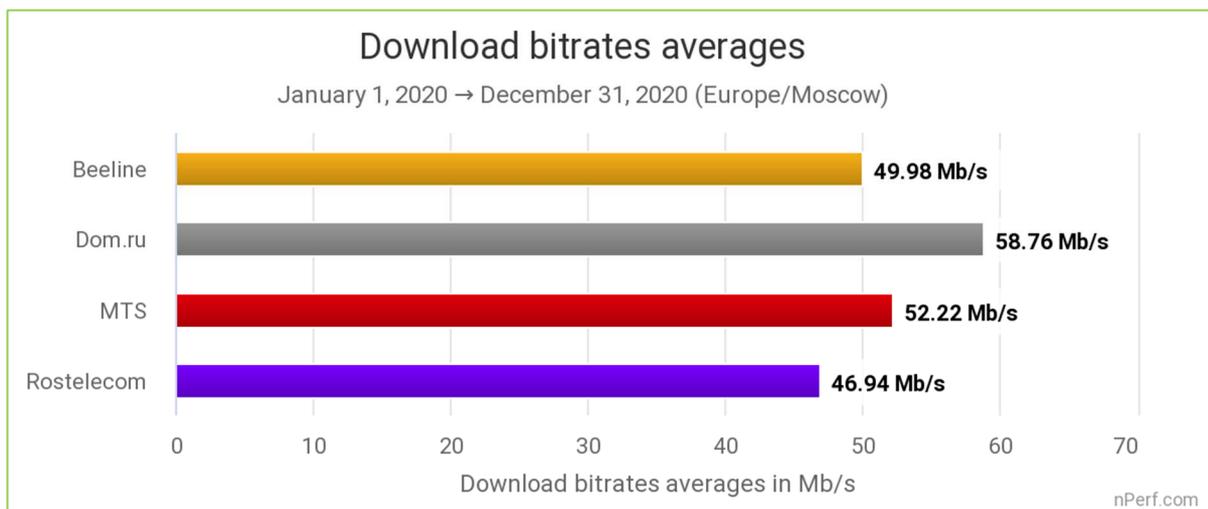
Страна	Тесты
Россия	1 392 801

Разбивка тестов по провайдерам



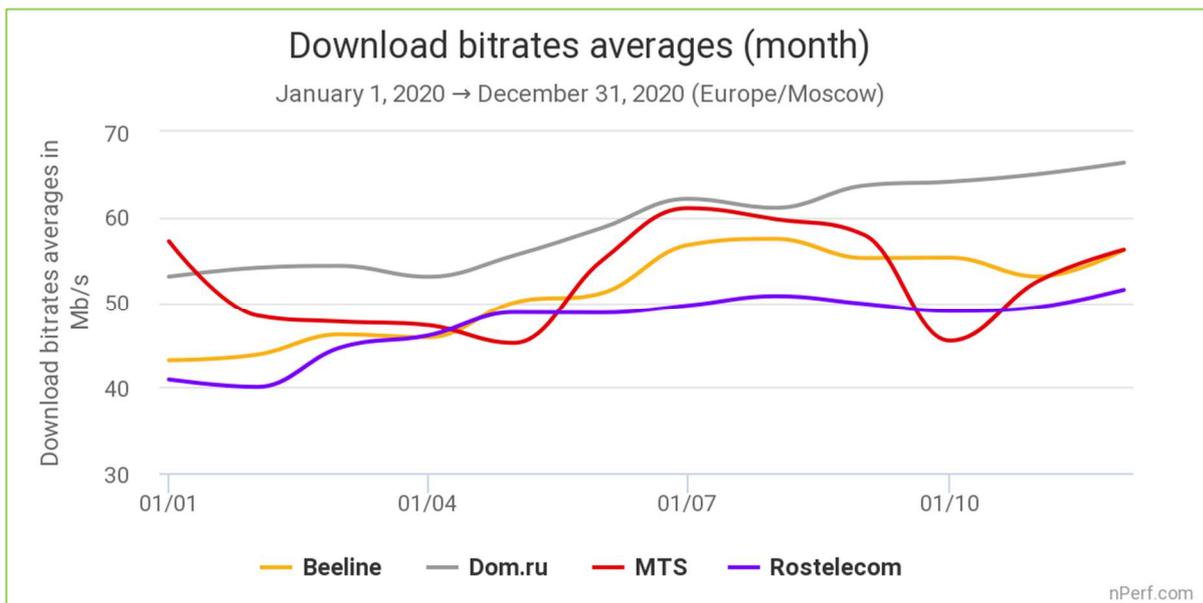
2.2 Скорость скачивания

В 2020 году средняя скорость скачивания по России составила 49 Мб/с.



Самое высокое значение является лучшим.

Компания «Дом.ру» показала лучшую скорость скачивания при фиксированном соединении в 2020 году.



На приведенном выше графике показана способность провайдеров поддерживать постоянную скорость скачивания в течение определенного периода независимо от нагрузки на сеть (количества подключенных конечных пользователей).

В глобальном масштабе все интернет-провайдеры улучшили скорость скачивания за этот период, однако компания «Дом.ру» смогла обойти конкурентов в последнем квартале 2020 года.

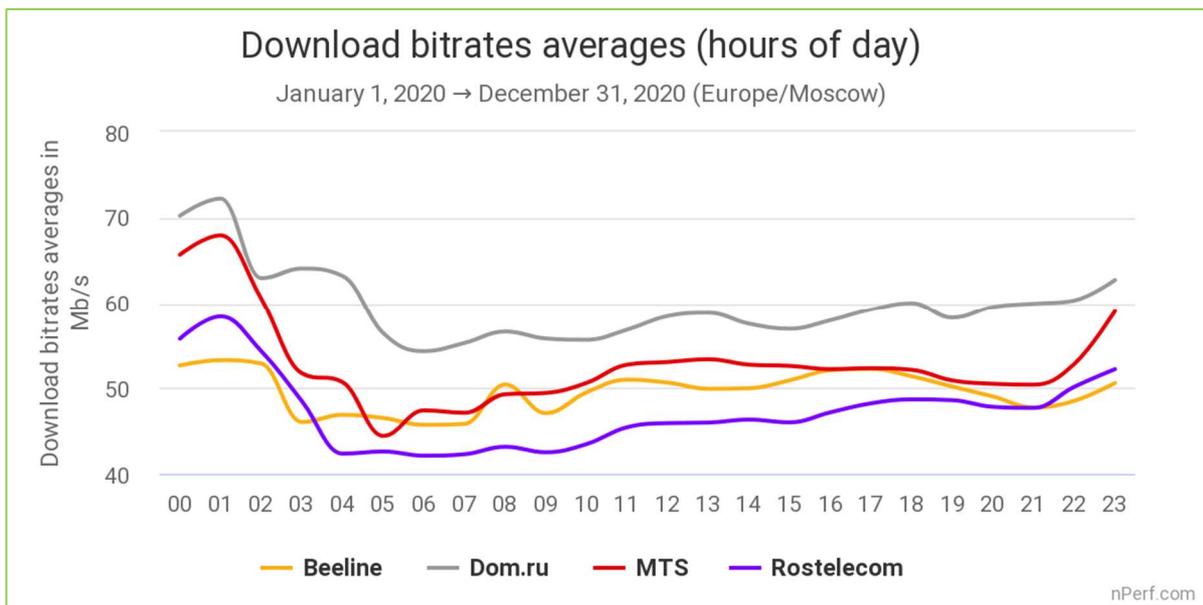
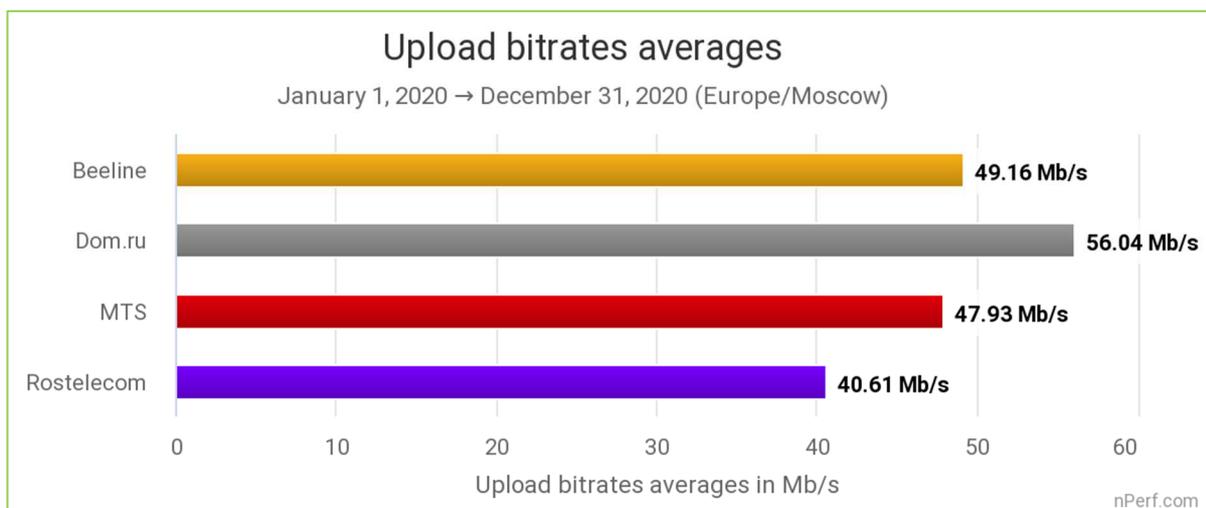


График демонстрирует способность провайдеров обеспечивать постоянную скорость скачивания в течение дня, независимо от нагрузки на сеть (количества подключенных конечных пользователей).

Было отмечено, что в часы наибольшей нагрузки снижение пропускной способности не наблюдалось.

2.3 Скорость загрузки

В 2020 году средняя скорость загрузки по России составила 44 Мб/с.

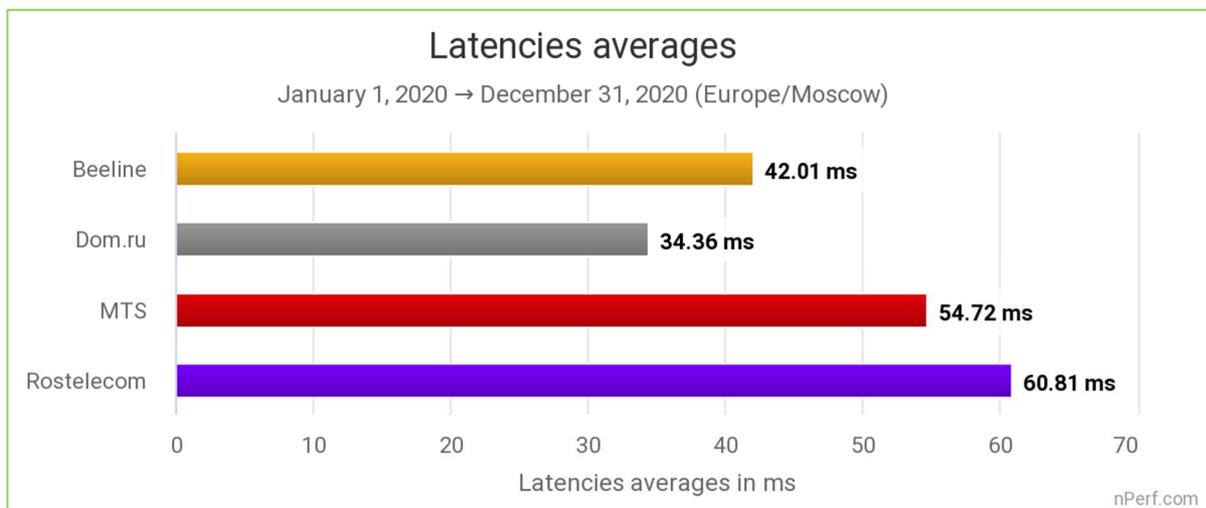


Самое высокое значение является лучшим.

Компания «Дом.ru» показала лучшую скорость загрузки при фиксированном соединении в 2020 году.

2.4 Задержка

В 2020 году средний показатель задержки в России составил 55 мс.



Самое низкое значение является лучшим.

Компания «Дом.ru» продемонстрировала самый низкий показатель задержки в 2020 году.

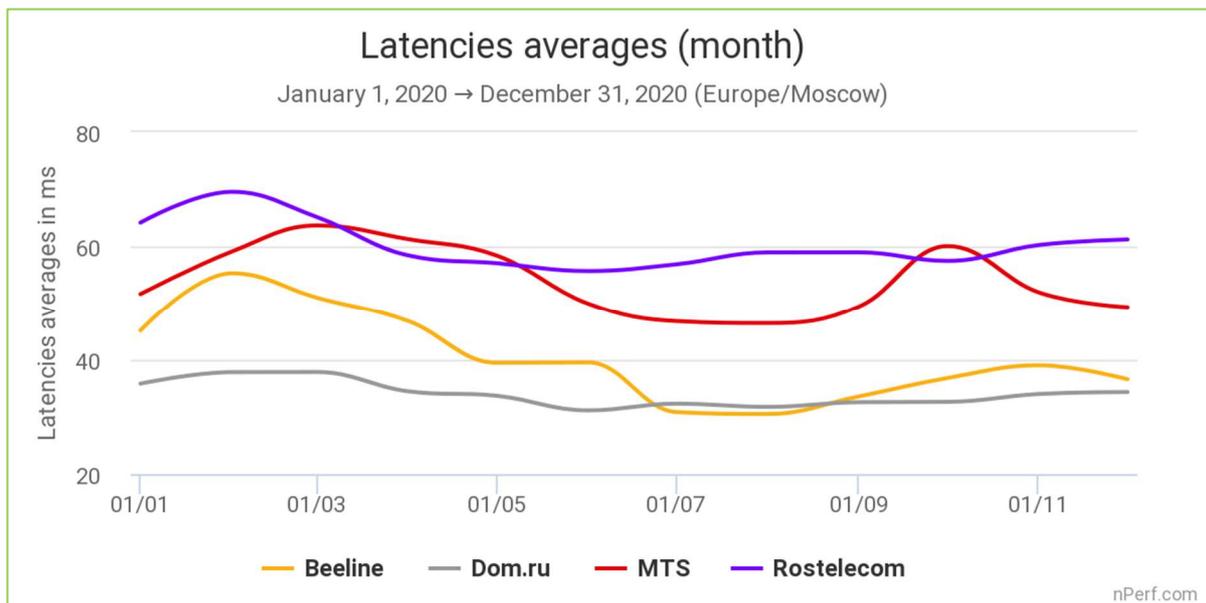


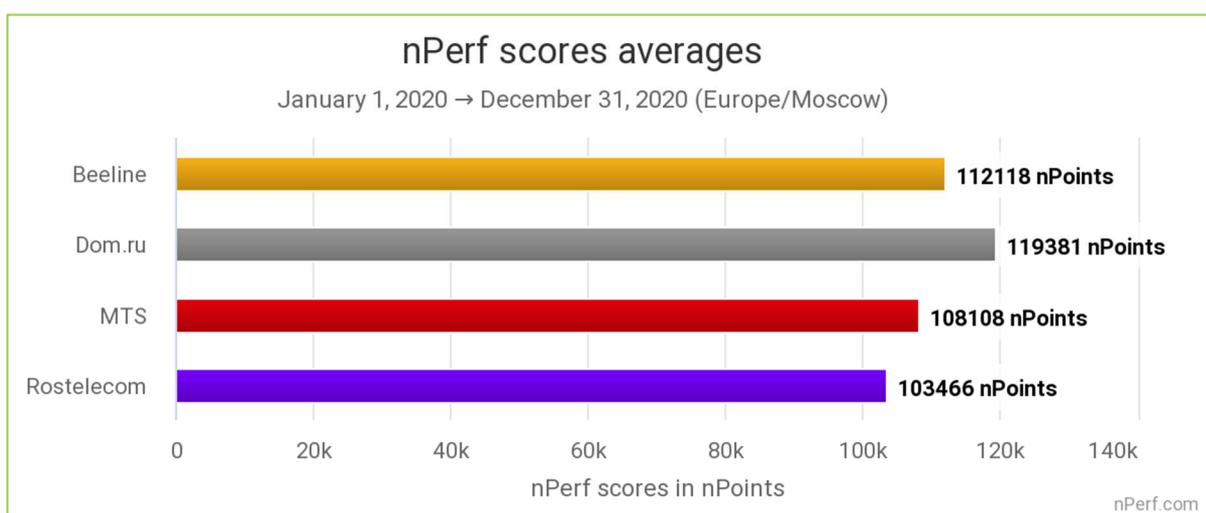
График демонстрирует способность провайдеров поддерживать постоянный показатель задержки в течение определенного периода, независимо от нагрузки на сеть (количества подключенных конечных пользователей).

Необходимо отметить, что компания «Билайн» во 2-м семестре демонстрировала показатель задержки, близкий к «Дом.ru».

2.5 Оценка nPerf для всех технологий

Оценка nPerf, выраженная в баллах (nPoints), отражает общее качество соединения. В ней учтены измеренные битрейты (2/3 скачивания + 1/3 загрузки) и показатели задержки. В целях лучшего отражения восприятия пользователя эти значения рассчитываются по логарифмической шкале.

Таким образом, оценка отражает общее качество соединения при стандартных способах использования.

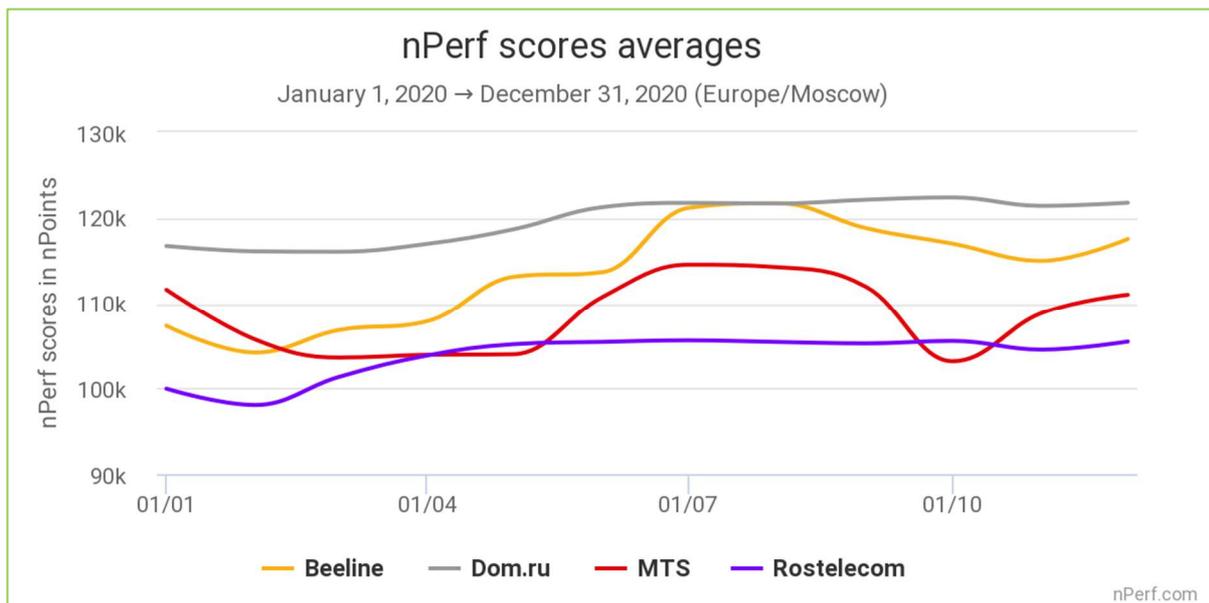


Самое высокое значение является лучшим.

«Дом.ru», фиксированное интернет-соединение с лучшей производительностью в 2020 году

Для любого, полного или частичного, использования настоящего документа в целях увеличения продаж или рекламы в какой бы то ни было форме требуется предварительное письменное разрешение nPerf SAS.





Все провайдеры улучшили производительность Интернета в фиксированных сетях, особенно «Дом.ru» и «Билайн».

3 Методология

3.1 Панель

nPerf предлагает бесплатное приложение для проверки скорости Интернета на сайте www.nPerf.com.

Измерить скорость интернет-соединения с помощью nPerf может любой человек. Панель настоящего исследования составляют все пользователи приложения nPerf в России.

В нее также включены результаты тестов скорости nPerf, интегрированных на сайтах наших партнеров в России.

Таким образом, исследование nPerf основано на тысячах тестов, а значит, его панель является самой обширной в России.

3.2 Тесты скорости и задержки

3.2.1 Цели и процедура тестирования скорости и задержки

Цель теста скорости nPerf – измерить максимальную пропускную способность соединения для передачи данных с точки зрения скорости и задержки.

Для насыщения полосы пропускания и точного измерения nPerf устанавливает несколько соединений одновременно. Показатель скорости, применяемый в барометре, – это средняя скорость, измеренная приложением.

Таким образом, измерения скорости отражают максимальную пропускную способность соединения для передачи данных. Этот показатель может не соответствовать опыту пользователя при обычном использовании Интернета, поскольку измеряется только на серверах nPerf.

На измеренную скорость передачи данных, особенно при высоких показателях ожидаемого потока, может влиять качество локальной сети пользователя. Таким образом, при оптоволоконном подключении локальные соединения Wi-Fi или Power-Line могут значительно снижать производительность Интернета. Однако, поскольку эти ограничения одинаковы для всех операторов на рынке, они не искажают сравнение. Кроме того, пользователю сообщается о таких ограничениях и предлагается использовать проводное локальное соединение для тестирования очень высокой скорости.

Скорость измеряется в Мбит/с (мегабиты в секунду).

Задержка измеряется в миллисекундах (мс).

3.2.2 Серверы nPerf

Чтобы обеспечить пользователям максимальную пропускную способность в любое время, nPerf использует сеть специализированных серверов.

Хосты серверов расположены в России, что помогает повысить надежность измерений.

Местные операторы могут бесплатно устанавливать серверы nPerf!

Общая пропускная способность в России превышает **12 Гбит/с**, а в мире – **6 Тбит/с**. Всего nPerf насчитывает более **1500** активных серверов!

3.3 Статистическая точность

Что касается общего объема модульных тестов, статистическая точность данных в этой публикации составляет:

- ✓ 1% для абсолютных значений

Если для данного индикатора один или несколько операторов показывают результаты, близкие к лучшим, в доверительном диапазоне, определенном выше, они разделяют первое место.

3.4 Сортировка результатов тестирования

Чтобы избежать дублирования и исключить возможное злоупотребление или мошенничество (массовые тесты, роботы и т. д.), полученные результаты подвергаются автоматическим и ручным проверкам.

Тесты, выполненные на мобильных соединениях (2G, 3G, 4G, 5G), также исключены из настоящего барометра.

4 Станьте участником панели исследований nPerf!

Для участия в исследовании просто проверьте свое соединение на сайте www.nperf.com. Вы также можете воспользоваться приложением nPerf для мобильного Интернета. Оно бесплатно и доступно в AppStore Apple для iPhone и iPad и в Google Play для устройств Android.

5 Индивидуальный анализ и контакты

Вам нужно более глубокое исследование? Хотите в определенное время или автоматически получать необработанные данные, чтобы компилировать их самостоятельно?

Свяжитесь с nPerf в разделе «Контакты» на сайте www.nperf.com или через мобильное приложение.

Телефон: +33 482 53 34 11

Адрес: nPerf SAS, 87 rue de Sèze, 69006, ЛИОН, Франция.

Следите за нашими новостями!

