Где самый быстрый 3G на Урале?

Количество операторов, предоставляющих услуги 3G на Урале, выросло до четырех. К МТС, «Билайну» и «МегаФону» присоединился «Ростелеком». В связи с этим в ближайшие месяцы эксперты прогнозируют снижение цен на мобильный Интернет, а также рост скоростей передачи данных. Тем временем проект «Будь мобильным» решил понять, где и у кого на Урале самый быстрый 3G.

На рынке мобильного 3G-Интернета усиливается конкуренция. К операторам «большой тройки» добавился «Ростелеком», который заявляет о высоких скоростях передачи данных, подчёркивая, что у него не просто 3G, а самый настоящий 3G+. Но заявить, ещё не означает сделать.

По этой причине редакция интернет-проекта «Будь мобильным» решила устроить пользовательский тест мобильного Интернета в крупнейших городах Урала по всем операторам 3G. Тем более что последний раз крупномасштабное тестирование 3G сетей наш проект проводил 1,5 года назад. Как и прежде, главными критериями оценки стали: скорость приема и передачи данных, а также цена услуг.

Тест скорости 3G

Все замеры скоростей проводились в период больших майских праздников в Перми, Челябинске, Екатеринбурге, Тюмени и Кургане.

Из оборудования нами использовались смартфоны Apple iPhone 4, Fly IQ451 Vista, HTC Legend, планшет Samsung Galaxy Tab, USB-модем Alcatel X220S с ноутбуками Macbook Air и Lenovo G575. Помимо этого, мы раздобыли самые обычные sim-карты «МегаФона», МТС, «Билайна» и «Ростелекома». Для чистоты эксперимента мы пользовались помегабайтными тарифами на мобильный Интернет. Это должно было обезопасить нас от появления разнообразных ограничений.

Для тестирования решено было воспользоваться сервисом тестирования на сайте http://speedtest.net/ для ноутбуков, а также соответствующими приложениями под iOS и Android для смартфонов.

В каждом из городов мы замеряли скорость в пяти разных точках по три раза, исходя из популярности этих мест у горожан. Где-то это были парки, скверы и пешеходные улицы, а где-то торговые и развлекательные комплексы. Зону покрытия 3G наш тест не оценивал, поскольку это очень сложная техническая задача. Даже сами операторы предоставляют лишь ориентировочные данные.

Все результаты тестирования мы заносили в специальные бланки с указанием параметров входящей и исходящей скорости, а также времени пинга. Результаты были собраны в таблицы по городам с указанием точек. Полученные данные не претендуют на истину в первой инстанции, это всего лишь данные, полученные в конкретном месте с конкретного устройства, и служат для оценки реальной ситуации.

Пермь, сервер «Ростелеком», Москва (замеры 26.04.2013 с помощью Apple iPhone 4, Alcatel X220S с ноутбуком Lenovo G575)

Точка	Билайн	МегаФон	МТС	Ростелеком
Соборная площадь, набережная Камы	Ping: 263 мс Вхд: 2,01 Мбит/с Исх: 0,24 Мбит/с	Ping: 332 мс Вхд: 1,92 Мбит/с Исх: 0,62 Мбит/с	Ping: 184 мс Вхд: 1,5 Мбит/с Исх: 0,44 Мбит/с	Ping: 142 мс Вхд: 1,6 Мбит/с Исх: 0,38 Мбит/с
Сад имени 250-летия Перми	Ping: 188 мс Вхд: 1,54 Мбит/с Исх: 0,12 Мбит/с	Ping: 202 мс Вхд: 2,88 Мбит/с Исх: 0,82 Мбит/с	Ping: 112 Вхд: 2,11 Мбит/с Исх: 0,32 Мбит/с	Ping: 148 мс Вхд: 2,98 Мбит/с Исх: 0,38 Мбит/с
ул. Кирова (пересечение с ул. Газеты Звезда и Комсомольским проспектом)	Ping: 164 мс Вхд: 1,2 Мбит/с Исх: 0,32 Мбит/с	Ping: 408 мс Вхд: 1,62 Мбит/с Исх: 0,38 Мбит/с	Ping: 210 мс Вхд: 2,24 Мбит/с Исх: 0,42 Мбит/с	Ping: 132 мс Вхд: 3,48 Мбит/с Исх: 0,64 Мбит/с
ТРК «Колизей», ул. Куйбышева 16	Ping: 187 мс Вхд: 1,09 Мбит/с Исх: 0,24 Мбит/с	Ping: 342 мс Вхд: 1,3 Мбит/с Исх: 0,44 Мбит/с	Ping: 412 мс Вхд: 0,98 Мбит/с Исх: 0,3 Мбит/с	Ping: 112 мс Вхд: 5,48 Мбит/с Исх: 0,38 Мбит/с
ТЦ «Шоколад», ул. Героев Хасана, 105	Ping: 208 мс Вхд: 0,98 Мбит/с Исх: 0,21 Мбит/с	Ping: 278 мс Вхд: 1,86 Мбит/с Исх: 0,2 Мбит/с	Ping: 378 мс Вхд: 1,08 Мбит/с Исх: 0,42 Мбит/с	Ping: 84 мс Вхд: 3,16 Мбит/с Исх: 0,39 Мбит/с
Среднее значение	**Ping: 202 мс Вхд: 1,36 Мбит/с Исх: 0,23 Мбит/с**	**Ping: 312,4 мс Вхд: 1,92 Мбит/с Исх: 0,49 Мбит/с**	**Ping: 259,2 мс Вхд: 1,58 Мбит/с Исх: 0,38 Мбит/с**	**Ping: 123,6 Вхд: 3,34 Мбит/с Исх: 0,43 Мбит/с**

Среднее значение входящей скорости 3G в Перми, согласно нашим данным, составило **2,05 Мбит/с**. При этом «Ростелеком» показал результат выше среднего, а МТС и «Билайн» - ниже среднего. Скорость мобильного Интернета у «МегаФон» совпала со средней по городу.

Челябинск, сервер МТС, Екатеринбург (замеры 05.05.2013 с помощью Apple iPhone 4, Alcatel X220S с

ноутбуком MacBook Air)

Точка	Билайн	МегаФон	МТС	Ростелеком
Сквер у ТРК «Урал», Воровского, 6	Ping: 155 мс Вхд: 1,13 Мбит/с Исх: 0,36 Мбит/с	Ping: 412 мс Вхд: 1,29 Мбит/с Исх: 0,46 Мбит/с	Ping: 150 мс Вхд: 1,42 Мбит/с Исх: 0,61 Мбит/с	Ping: 138 мс Вхд: 4,63 Мбит/с Исх: 1,39 Мбит/с
Сквер у ЮУрГУ, пр Ленина	Ping: 158 мс Вхд: 1,15 Мбит/с Исх: 0,26 Мбит/с	Ping: 204 мс Вхд: 2,1 Мбит/с Исх: 0,81 Мбит/с	Ping: 312 мс Вхд: 1,34 Мбит/с Исх: 0,73 Мбит/с	Ping: 203 мс Вхд: 8,08 Мбит/с Исх: 1,4 Мбит/с
Парк Гагарина	Ping: 151 мс Вхд: 1,94 Мбит/с Исх: 0,17 Мбит/с	Ping: 160 мс Вхд: 2,01 Мбит/с Исх: 1,2 Мбит/с	Ping: 398 мс Вхд: 0,89 Мбит/с Исх: 0,12 Мбит/с	Ping: 112 мс Вхд: 5,54 Мбит/с Исх: 1,4 Мбит/с
Парк Пушкина	Ping: 240 мс Вхд: 0,56 Мбит/с Исх: 0,22 Мбит/с	Ping: 212 мс Вхд: 2,44 Мбит/с Исх: 0,94 Мбит/с	Ping: 150 мс Вхд: 0,21 Мбит/с Исх: 0,38 Мбит/с	Ping: 122 мс Вхд: 2,22 Мбит/с Исх: 0,96 Мбит/с
Кировка, перекресток ул Кирова-Коммуны	Ping: 164 мс Вхд: 0,89 Мбит/с Исх: 0,28 Мбит/с	Ping: 485 мс Вхд: 2,79 Мбит/с Исх: 0,86 Мбит/с	Ping: 162 мс Вхд: 1,2 Мбит/с Исх: 0,66 Мбит/с	Ping: 142 мс Вхд: 4,82 Мбит/с Исх: 1,44 Мбит/с
Среднее значение	**Ping: 173,6 мс Вхд: 1,13 Мбит/с Исх: 0,26 Мбит/с**	**Ping: 294,6 мс Вхд: 2,13 Мбит/с Исх: 0,85 Мбит/с**	**Ping: 234,4 мс Вхд: 1,01 Мбит/с Исх: 0,5 Мбит/с**	**Ping: 143,4 мс Вхд: 5,06 Мбит/с Исх: 1,32 Мбит/с**

По итогам наших замеров в Челябинске, средняя скорость мобильного Интернета - **2,33 Мбит/с**. При этом максимальные показатели у «Ростелекома». Отрыв от идущего вторым «МегаФона» оказался приличным. «Билайн» и МТС показали результат ниже среднего.

Дополнительно хочется отметить нестабильность работы 3G в городском парке Пушкина. Там у нас часть тестов завершалось разрывами интернет-сессий. Как мы предположили, это может быть связано с близким расположением радиоретрансляционного оборудования. Оно может производить наводки и помехи.

Тюмень, сервер Дом.ru, Пермь (замеры 07.05.2013 с помощью модема Alcatel X220S с ноутбуком MacBook Air)

Точка	Билайн	МегаФон	МТС	Ростелеком
Мост Влюбленных	Ping: 174 мс Вхд: 2,12 Мбит/с Исх: 0,48 Мбит/с	Ping: 172 мс Вхд: 2,6 Мбит/С Исх: 0,8 Мбит/с	Ping: 250 мс Вхд: 2,41 Мбит/с Исх: 0,56 Мбит	Ping: 57 мс Вхд: 3,46 Мбит/с Исх: 1,25 Мбит/с
Набережная реки Туры, ул. Республики	Ping: 129 мс Вхд: 2,98 Мбит/с Исх: 0,41 Мбит/с	Ping: 240 мс Вхд: 3,21 Мбит/с Исх: 1,54 Мбит/с	Ping: 197 мс Вхд: 2,2 Мбит/с Исх: 0,65 Мбит/с	Ping: 95 мс Вхд: 4,77 Мбит/с Исх: 1,28 Мбит/с
Цветной бульвар	Ping: 237 мс Вхд: 2,0 Мбит/с Исх: 0,88 Мбит/с	Ping: 209 мс Вхд: 2,1 Мбит/с Исх: 0,67 Мбит/с	Ping: 302 мс Вхд: 2,03 Мбит/с Исх: 0,62 Мбит/с	Ping: 158 мс Вхд: 4,08 Мбит/с Исх: 1,28 Мбит/с
ТРК «Гудвин», ул. Максима Горького, 70	Ping: 597 мс Вхд: 1,31 Мбит/с Исх: 0,12 Мбит/с	Ping: 345 мс Вхд: 1,87 Мбит/с Исх: 0,67 Мбит/с	Ping: 121 мс Вхд: 2,04 Мбит/с Исх: 0,67 Мбит/с	Ping: 110 мс Вхд: 4,29 Мбит/с Исх: 1,28 Мбит/с
Привокзальная площадь	Ping: 224 мс Вхд: 2,02 Мбит/с Исх: 0,62 Мбит/с	Ping: 304 мс Вхд: 2,08 Мбит/с Исх: 0,75 Мбит/с	Ping: 345 мс Вхд: 1,59 Мбит/с Исх: 0,71 Мбит/с	Ping: 134 мс Вхд: 1,97 Мбит/с Исх: 1,24 Мбит/с
Среднее значение	**Ping: 272,2 мс Вхд: 2,09 Мбит/с Исх: 0,50 Мбит/с**	**Ping: 254 мс Вхд: 2,37 Мбит/с Исх: 0,89 Мбит/с**	**Ping: 243 мс Вхд: 2,05 Мбит/с Исх: 0,64 Мбит/с**	**Ping: 110,8 Вхд: 3,02 Мбит/с Исх: 1,26 Мбит/с**

В отличие от Перми и Челябинска, в Тюмени результаты оказались на редкость ровные. Средняя скорость 3G входящего трафика - **2,38 Мбит/с**. Все операторы отходят от этой цифры крайне незначительно. Субъективно качество мобильного Интернета оказалось лучше остальных населенных пунктов, где мы проводили замеры.

Кто-то из наших ребят предположил, что это потому что Тюмень является неофициальной нефтяной столицей. Может, и так! =)

Екатеринбург, сервер «Ростелеком», Москва (замеры 06.05.2013 с помощью HTC Legend)

Точка	Билайн	МегаФон	МТС	Ростелеком
Плотинка, ул. Ленина	Ping: 120 мс Вхд: 1,76 Мбит/с Исх: 0,32 Мбит/с	Ping: 344 мс Вхд: 1,96 Мбит/с Исх: 0,81 Мбит/с	Ping: 160 мс Вхд: 1,96 Мбит/с Исх: 0,78 Мбит/с	Ping: 180 мс Вхд: 2,09 Мбит/с Исх: 1,28 Мбит/с
ул. Вайнера – ул. Радищева	Ping: 214 мс Вхд: 1,78 Мбит/с Исх: 0,4 Мбит/с	Ping: 377 мс Вхд: 0,85 Мбит/с Исх: 0,12 Мбит/с	Ping: 240 мс Вхд: 1,64 Мбит/с Исх: 0,58 Мбит/с	Ping: 75 мс Вхд: 2,75 Мбит/с Исх: 1,19 Мбит/с
ЦПКиО	Ping: 206 мс Вхд: 1,81 Мбит/с Исх: 0,26 Мбит/с	Ping: 212 мм Вхд: 2,54 Мбит/с Исх: 1,1 Мбит/с	Ping: 214 мс Вхд: 3,11 Мбит/с Исх: 0,9 Мбит/с	Ping: 64 мс Вхд: 4,94 Мбит/с Исх: 1,27 Мбит/с
УрГУ (УрФУ), ул. Ленина 51	Ping: 334 мс Вхд: 1,46 Мбит/с Исх: 0,32 Мбит/с	Ping: 417 мс Вхд: 1,54 Мбит/с Исх: 0,7 Мбит/с	Ping: 278 мс Вхд: 2,04 Мбит/с Исх: 0,66 Мбит/с	Ping: 120 мс Вхд: 4,56 Мбит/м Исх: 1,28 Мбит/с
ТРК «Мега», ш. Металлургов	Ping: 218 мс Вхд: 1,86 Мбит/с Исх: 0,34 Мбит/с	Ping: 304 мс Вхд: 1,68 Мбит/с Исх: 0,62 Мбит/с	Ping: 498 мс Вхд: 2,11 Мбит/с Исх: 0,9 Мбит/с	Ping: 88 мс Вхд: 2,35 Мбит/с Исх: 1,09 Мбит/с
Среднее значение	**Ping: 218,4 мс Вхд: 1,73 Мбит/с Исх: 0,33 Мбит/с**	**Ping: 331 мс Вхд: 1,71 Мбит/с Исх: 0,67 Мбит/с**	**Ping: 278 мс Вхд: 2,17Мбит/с Исх: 0,76 Мбит/с**	**Ping: 105,4 мс Вхд: 3,34 Мбит/с Исх: 1,22 Мбит/с**

В Екатеринбурге средняя скорость 3G на приём данных оказалась равна **2,24 Мбит/с**. При этом в центре города практически у всех операторов наблюдается падение скоростей. По всей видимости, это связано с большим количеством «качающих» по сети абонентов. Скорости ниже среднего были зафиксированы у «МегаФона» и «Билайна». А вот МТС и «Ростелеком» показали средний результат и выше среднего.

Курган, сервер Дом.ru, Курган (замеры 05.05.2013 с помощью Fly IQ541 Vista)

Точка	Билайн	МегаФон	МТС	Ростелеком
ЦПКиО	Ping: 102 мс Вхд: 2,75 Мбит/с Исх: 0,48 Мбит/с	Ping: 197 мс Вхд: 2,54 Мбит/с Исх: 0,81 Мбит/с	Ping: 124 мс Вхд: 3,4 Мбит/с Исх: 0,64 Мбит/с	Ping: 56 мс Вхд: 8,8 Мбит/с Исх: 1,27 Мбит/с
Курганская областная библиотека, ул. Комсомольская, 30	Ping: 247 мс Вхд: 1,12 Мбит/с Исх: 0,32 Мбит/с	Ping: 248 мс Вхд: 1,2 Мбит/с Исх: 0,46 Мбит/с	Ping: 356 мс Вхд: 1,78 Мбит/с Исх: 0,62 Мбит/с	Ping: 215 мс Вхд: 2,87 Мбит/с Исх: 1,28 Мбит/с
Площадь Ленина	Ping: 201 мс Вхд: 1,4 Мбит/с Исх: 0,47 Мбит/с	Ping: 206 мс Вхд: 2,16 Мбит/с Исх: 0,78 Мбит/с	Ping: 179 мс Вхд: 2,24 Мбит/с Исх: 0,88 Мбит/с	Ping: 146 мс Вхд: 5,01 Мбит/с Исх: 1,26 Мбит/с
ТРЦ «ГиперСити», ул. Коли Мяготина	Ping: 248 мс Вхд: 1,64 Мбит/с Исх: 0,32 Мбит/с	Ping: 335 мс Вхд: 1,82 Мбит/с Исх: 0,64 Мбит/с	Ping: 340 мс Вхд: 1,97 Мбит/с Исх: 0,58 Мбит/с	Ping: 138 мс Вхд: 3,02 Мбит/с Исх: 1,26 Мбит/с
Автовокзал, пл. Собанина 1	Ping: 254 мс Вхд: 1,38 Мбит/с Исх: 0,38 Мбит/с	Ping: 364 мс Вхд: 2,14 Мбит/с Исх: 0,72 Мбит/с	Ping: 224 мс Вхд: 1,78 Мбит/с Исх: 0,64 Мбит/с	Ping: 120 мс Вхд: 2,22 Мбит/с Исх: 1,24 Мбит/с
Среднее значение	**Ping: 210,6 мс Вхд: 1,66 Мбит/с Исх: 0,39 Мбит/с**	**Ping: 270 мс Вхд: 1,97 Мбит/с Исх: 0,68 Мбит/с**	**Ping: 244,6 мс Вхд: 2,23 Мбит/с Исх: 0,67 Мбит/с**	**Ping: 135 мс Вхд: 4,38 Мбит/с Исх: 1,26 Мбит/с**

А вот Курган по средней скорости входящего трафика в 3G, по нашим данным, даже Тюмень смог обойти. Его результат - **2,56 Мбит/с**. Тем не менее, субъективно, сети в городе работают с большим перекосом по районам. Разница чувствуется достаточно сильно. По непонятным причинам, наилучшие показатели были достигнуты в ЦПКиО. По понятным – у городской администрации. В итоге результаты выше среднего мы получили в сетях МТС и «Ростелекома», ниже среднего – у «Билайна» и «МегаФона».

После тестирования и сведения всех данных мы получили средние данные по скорости входящего трафика в сетях 3G в крупнейших городах Урала. Она составила 2,31 Мбит/с, что само по себе очень достойный результат по общероссийским меркам.

По итогам замеров лидером в пяти городах Урала стал «Ростелеком». Этому результату, по-нашему мнению, способствовал недавний запуск 3G (официально о запуске сетей объявили после майских праздников) и потому невысокая нагрузка на сети в отличие от остальных операторов. Кроме того, у «Ростелекома» очень развитая собственная магистральная сеть, которая позволяет передавать данные между узлами очень быстро.

Остальные операторы показывают сравнимые результаты. Но и нагрузка на эти сети выше. В отдельных городах скорости выше среднего показывает «МегаФон», в других – МТС, в третьих – «Билайн».

Безлимит с мобильного

Помимо, собственно, скорости мы также решили изучить предложения операторов в рамках безлимитных тарифов на мобильный Интернет для мобильных телефонов и смартфонов.

	Билайн	МегаФон	МТС	МТС	Ростелеком
Название услуги	Безлимитный интернет	БИТ	БИТ	СуперБИТ	Лёгкий Интернет
Подключение	50 руб.	10 руб.	0	0	0
Абонентская плата	10 руб/сут*	149 руб/мес	149 руб/мес	199 руб/мес	4,9 руб/сут
Скорость	максимальная	максимальная	максимальная	максимальная	максимальная
Ограничения	3 Гбайт в месяц, далее 64 Кбит/с	60 Мбайт в сутки, далее 64 Кбит/с	50 Мбайт в сутки, далее 64 Кбит/с	100 Мбайт в сутки, далее 64 Кбит/с	100 Мбайт в сутки, далее 64 Кбит/с
География	Россия	родной регион	родной регион	Россия	Урал + Пермский край

* - указана цена для городов Урала и Пермского края, кроме Челябинской области. В Челябинской области тариф – 8,5 рублей в сутки.

В этой категории наиболее интересными с позиции цены выглядят опции «Лёгкий Интернет» от Ростелекома и «СуперБИТ» от МТС. В первом случае вы получаете ежесуточный пакет 100 Мбайт трафика без ограничения по скорости при нахождении в любом населённом пункте УрФО и Пермского края за 4,9 рублей в сутки (147 рублей в месяц). Во втором – тот же пакет, но уже по всей России и за 199 рублей в месяц.