



## Дополнительная информация к пресс-релизу о получении МТС разрешения на использование частот для сети 3G в Москве

### **МТС – лидер по количеству in-door 3G базовых станций в Москве**

В Москве МТС предлагает своим абонентам наиболее широкое по сравнению с другими операторами «большой тройки» 3G покрытие в помещениях и на станциях метро. МТС получил разрешения на запуск в коммерческую эксплуатацию в помещениях и на станциях метро большего числа базовых станций, чем суммарно два остальных оператора "большой тройки".

В ряде популярных выставочных и торговых центров Москвы МТС сегодня - единственный среди мобильных операторов, кто уже получил разрешение на установку базовых станций.

- В частности, в числе таких центров:
  - Экспоцентр (Краснопресненская набережная)
  - Башня "Федерация" (Москва-Сити)
  - ТД "ЦУМ"
  - ТЦ "Атриум" (пл. Курского вокзала)
  - ТК "Горбушкин двор-2"

МТС первым среди операторов «большой тройки» в декабре обеспечил Кольцевую линию московского метрополитена непрерывной (на станциях и в тоннелях) связью и непрерывным мобильным доступом в Интернет через сеть 3G. В рамках этого проекта МТС планирует обеспечить скорость передачи до 10 Мбит/сек.

### **Хронология строительства сети UMTS (3G) МТС в Москве**

Запуск 3G сетей в Москве стал возможен после получения МТС и другими операторами «большой тройки» положительных результатов натурных испытаний на электромагнитную совместимость оборудования сетей 3G с радиоэлектронными средствами военного назначения. В Москве была изучена возможность развертывания сетей 3G в метро и внутри помещений /in-door/. Ограничения на работу 3G вне зданий пока сняты лишь на территориях, удаленных от Москвы на 100 км и более.

**8 мая 2009 года** – решением ФГУП «ГРЧЦ» МТС получила радиочастоты UMTS диапазона 2,1 ГГц для базовых станций сетей сотовой связи «третьего поколения» (3G) в Москве, Московской области, а также в ряде областей Центрального региона РФ. Это позволяет МТС запустить в тестовую эксплуатацию сеть 3G в ряде городов Московской области, в Московском метрополитене и ряде зданий столицы.

**25 мая 2009 года** - МТС реализовала первую фазу подключения к сети 3G объектов indoor в столице – на территории «Экспоцентра» на Красной Пресне.

**30 июня 2009 года** - МТС ввела в коммерческую эксплуатацию сети 3G в городах Московской области Орехово-Зуево и Ногинске, а также расширила indoor покрытие сети 3G от МТС в столице. Сеть 3G стала доступна пользователям на территории бизнес-центра Lotte Plaza и торгового комплекса «Крокус-Сити».

**8 июля 2009 года** – МТС первым среди операторов сотовой связи запустил в Московском метрополитене в коммерческую эксплуатацию сеть 3G. Первой станцией метро, где появилась сеть 3G, стала «Университет». Следующую фазу сети 3G МТС в метрополитене планируется запустить до конца лета на станциях Сокольнической линии метрополитена - «Библиотека имени Ленина», «Преображенская площадь» и «Чистые пруды». В течение осени 2009 года сеть 3G МТС охватит все станции Кольцевой линии Метрополитена Москвы.

**11 декабря 2009 года** - МТС первым среди операторов «большой тройки» в декабре обеспечил Кольцевую линию московского метрополитена непрерывной (на станциях и в тоннелях) связью и непрерывным мобильным доступом в Интернет через сеть 3G.

Мобильная связь «третьего поколения» от МТС сделала доступными для пассажиров московского Метрополитена услуги на основе высокоскоростной передачи данных, которыми имеют возможность пользоваться пассажиры «подземок» крупнейших мировых мегаполисов:

- **Парижский метрополитен** одним из первых в Западной Европе в 2001 году обеспечил своих пассажиров сотовой связью. С 2006 года в парижском метро можно подключиться к интернету по технологии Wi-Fi.

- В 2005 году в метрополитене Гонконга, одной из крупнейших мировых систем общественного транспорта, внедрен 3G-интернет. Пассажиры получили широкополосный доступ к мультимедиа и информационным ресурсам, играм, онлайн видео.
- В японской столице мобильная связь третьего поколения действует не только на всех станциях 12 линий токийского метро, но и на всех станциях пригородных электричек.
- Нью-йоркское метро – в числе «отстающих». Строительство сотовой сети, первоначально развернутой на 6 станциях Манхэттена, там было начато в конце 2007 года. В течение нескольких лет администрация нью-йоркской «подземки» планирует оснастить мобильной связью все 277 станций метро в городе. Стоимость этого проекта, по данным СМИ, составит около \$250 млн.
- Британский оператор O2 запустил в 2008 году услуги мобильной связи 3G в метрополитене города Глазго. Пассажиры получили доступ в интернет, могут загружать контент, отправлять SMS и MMS, пользоваться голосовой связью.

### Передача данных в сетях 3G МТС в России и в Москве

МТС относит к числу своих стратегических приоритетов интенсивное развертывание сетей 3G для стимулирования потребления услуг по передаче данных и контента, повышения лояльности абонентов. Прогнозируемый объем инвестиций МТС в развитие сетей 3G в России в 2008-2009 годах составляет порядка \$700 миллионов.

Сегодня сети «третьего поколения» от МТС действуют в 48 городах во всех федеральных округах России. Рост трафика 3G в сетях МТС в России в 3 кв. по сравнению со 2 кв. 2009 года составил 41%. Регионы с наибольшим объемом трафика 3G - Новосибирск, Санкт-Петербург, Сочи, Казань, Владивосток. Сегодня более половины активных пользователей услуг 3G от МТС генерируют в среднем в месяц около 1Гб трафика.

После запуска в Москве in-door сети «третьего поколения» в мае этого года объем 3G-трафика растет стремительными темпами. Например, по итогам двух месяцев 4 квартала (октября и ноября) объем передачи данных в столичной сети 3G МТС вырос по сравнению с концом 3 квартала на 23%.

### Хронология запуска МТС сетей 3G в России

В 2008 году МТС ввел в эксплуатацию сети «третьего поколения» в следующих городах:

- май - Санкт-Петербург, Казань, Екатеринбург, Сочи
- август - Нижний Новгород
- сентябрь - Новосибирск, Владивосток
- октябрь - Норильск
- ноябрь - Иркутск, Челябинск
- декабрь - Набережные Челны, Красноярск, Уфа, Магнитогорск, сеть 3G в Узбекистане

В 2009 году МТС запустил сети 3G в следующих городах:

- январь - Тюмень, Краснодар, Анапа, Геленджик, Новороссийск, Ростов-на-Дону
- апрель - Ижевск, Самара, Омск, Калининград, сеть 3G в Армении
- май – Сургут, Москва, Тольятти, Сызрань
- июнь – Саратов, Энгельс, Орехово-Зуево, Ногинск
- июль – Оренбург, Нижневартовск
- август – Киров, Кемерово, Новокузнецк, Пермь, Барнаул
- сентябрь – Хабаровск, Волгоград
- ноябрь – Курган, Томск, Северск, Таганрог
- декабрь – Южно-Сахалинск, Светлогорск (Калининградская обл.), Зеленоградск (Калининградская обл.).

### Отличия сетей 2G и 3G

Одно из наиболее важных преимуществ сетей третьего поколения (3G) перед сетями предыдущих поколений - значительно более высокая скорость передачи данных. Это позволяет операторам мобильной связи предоставлять абонентам новые, ранее недоступные услуги и сервисы, – высокоскоростной доступ в интернет, мобильное телевидение, видеовызовы и т. д.

Привычные многим абонентам сети стандарта GSM относятся к сетям связи второго поколения (2G). Они обеспечивают передачу данных со скоростью 5,6-13 Кб/сек. Этот стандарт в первую очередь предназначен для передачи голосового трафика. Технология GPRS (скорость передачи данных 56-114 Кб/сек) относится к поколению 2,5G, а EDGE (скорость до 473,6 Кб/сек) — к поколению 2,75G.

Наконец, сети третьего поколения (3G) обеспечивают скорость передачи данных до 3,6 Мб/сек. Запуск сетей 3G открывает абонентам мобильной связи доступ как к лучшему качеству существующих услуг, так и к принципиально новым инновационным услугам. При установлении соединения с интернет в сети 3G и переходе в сеть GSM доступ в Интернет не разрывается и сохраняется в сети GSM/GPRS/EDGE.

### **Новые возможности для абонентов в сетях «третьего поколения»**

Абоненты МТС, находящиеся в зоне действия сети 3G в Москве и в других городах России, могут воспользоваться всеми существующими на данный момент дополнительными услугами, а также новыми сервисами:

- Мобильный Интернет (бесплатные пакеты для абонентов корпоративных тарифов и тарифа «МТС Коннект»)
- Загрузка «тяжелых» аудио/фото/видеофайлов
- Мобильный доступ к электронной почте на высокой скорости
- 3G-роуминг

В перспективе абонентам будут доступны новые сервисы, в частности, видео по запросу и мобильное телевидение.

### **Преимущества сетей «третьего поколения» МТС**

- При запуске в коммерческую эксплуатацию услуга доступа в сеть 3G автоматически подключается всем абонентам МТС, использующим телефоны с поддержкой этого стандарта;
- Значительно увеличивается удобство пользования существующими услугами (доступ в Интернет, загрузка мультимедийного контента, качество игровых приложений, возможность работы с «тяжелыми» файловыми приложениями);
- Возможность пользования несколькими услугами в одном соединении (голос и передача данных);
- Скорость передачи информации до 3,6 Мб/сек;
- Полная совместимость 2G и 3G сетей.

### **Основные инициативы МТС в области развития мобильного интернета**

1. Начало продаж решения для мобильного доступа в интернет «МТС-Коннект 2»

В течение года решение «МТС Коннект» стало более функциональным: в линейке мобильных модемов от МТС появились устройства форматов USB-stick, PCMCIA-card, Express-card. В конце 2008 года МТС представила устройство «два в одном» - мобильный модем с картой памяти 2Gb, который можно использовать как модем и как флеш-карту. Специальное брендированное обеспечение, настраивающее ПК для работы с мобильным интернетом, MTS Connect Manager, можно скачать бесплатно на сайте МТС.

2. Старт продаж iPhone 3G со специальными тарифами для доступа в интернет.

3. Запуск уникальных совместных проектов (например, доступ с мобильных устройств для абонентов МТС в социальные сети LiveJournal, MySpace, пр.)

4. Регулярно снижение стоимости USB-модемов для мобильного доступа в интернет. В 2009 году МТС трижды снижала стоимость комплекта для высокоскоростного мобильного доступа в интернет. Сегодня МТС предлагает абонентам по всей России 3G-модем в комплекте с тарифом, специально разработанным для пользователей мобильного интернета, по единой цене 1190 рублей.

### **Российский рынок 3G-телефонов**

По данным MForum Analytics, объем продаж 3G сотовых телефонов на российском рынке по итогам 1 полугодия 2009 года в штучном выражении составил 4,91 млн штук, в денежном выражении – 1 470 млн USD. В денежном выражении прирост объемов рынка относительно аналогичного периода прошлого года составил 18%, в штучном выражении – 32%.

Средняя цена 3G сотового телефона в России по итогам первых трех кварталов 2009 года составила 299 USD. Относительно 2008 года она снизилась на 10%.

По данным MForum Analytics, по итогам 3 квартала 2009 года в пользовании российских абонентов было 12,2 млн 3G сотовых телефонов. Это означает, что проникновение 3G сотовых телефонов в абонентской базе сотовых операторов составило 12,5%.