



Австралия



Telstra (Australia)

Telstra is Australia's leading telecommunications and information services company, with one of the best known brands in the country. Telstra offers a full range of services and compete in all telecommunications markets throughout Australia, providing more than 8.8 million Australian fixed line and 10.3 million mobile services, including 7.2 million 3G services. 2010.11

Telstra – крупнейшая компания, бывший монополист, на лето 2010 года обладает лучшей инфраструктурой. Представлена на рынке фиксированной/мобильной связи и платного ТВ Австралии. ..2010.07..

Компания пока что продолжает доминировать на рынке, но теряет позиции. Telstra пытается удержать лидерство по всем направлениям – технологическое, по доле рынка, по качеству услуг. Компании удалось обеспечить высокое проникновение услуг 3G на своей абонентской базе. В 2014 году Telstra намеревается закрыть сеть GSM. Для удержания доли рынка компания идет на снижение цен на услуги. Компания делает акцент на лучшем в стране покрытии, приводя данные в кв. км, а не в доле охвата населения. 2 млн кв. км или 99% населения. То, что компания одновременно является оператором фиксированной связи, дает, как плюсы, так и минусы - ей приходится опасаться эффекта FMS (fixed mobile substitution). Лето 2010

Кадры

Mike Wright – исполнительный директор сети и технологий ..2010.11.23..

Число абонентов

8.8 млн – число абонентов фиксированной связи ..2010.11..

10.3 млн – число абонентов мобильной связи ..2010.11..

10.2 млн – число абонентов мобильной связи ..2010.11..

7.2 млн – число пользователей услугами 3G ..2010.11..

6.3 млн – число пользователей услугами 3G ..2010.07..

LTE-проект компании

2011.01.12 Telstra испытывает LTE с мая 2010 года, проводя не только тесты в лаборатории, но и в условиях сельской местности и в городской черте. Компания работала с тремя поставщиками оборудования. В июне 2010 года оператор сообщил, что в тестах достигнута скорость 100 Мбит/с на расстоянии 75 км при использовании диапазона 2.6 ГГц. В июле 2010 года Telstra анонсировала завершение другой серии испытаний, которые проводились в диапазоне 1800 МГц в Виктории. В ходе этих экспериментов испытывались антенны в конфигурации MIMO, а также некоторые другие функции, включая межсотовую координацию интерференции, а также самоорганизация сети. GSA report, 12.01.2011

2010.12.15 Telstra завершила шестимесячные испытания LTE – достигнута скорость 149.4 Мбит/с

Как известно, в мае 2010 года компания начала масштабные испытания решений LTE, предоставленных лидирующими мировыми поставщиками: Nokia Siemens Networks, Ericsson и Huawei. Испытания проходили в диапазонах 2.6 ГГц и 1.8 ГГц (Huawei). Пиковые скорости скачивания достигали почти 150 Мбит/с, пиковые скорости в направлении к базовой станции - 59 Мбит/с. Несмотря на успешные испытания, вряд ли следует ожидать от оператора быстрого запуска коммерческой сети LTE, существующие технологические возможности сети 3G компании вполне отвечают потребностям абонентов. [Источник](#)

Публикация: http://community.livejournal.com/ru_4g/196855.html

Подробности тестов: проведено две серии тестов в лабораторных условиях: полоса 20 МГц в диапазоне 1800 МГц и полоса 10 МГц в этом же диапазоне. При использовании полосы 10 МГц пиковая скорость downlink была достигнута 69.3 Мбит/с и пиковая скорость uplink 24 Мбит/с.

Huawei обеспечила поставку полного решения сети LTE-SAE для диапазона 1800 МГц, а также необходимых вспомогательных элементов, включая небольшое число базовых станций для территории Vox Hill, тестовые терминалы и тестовые сервера IMS (IP Multimedia Subsystem) для VoD (видео по запросу) для тестирования услуг мобильного ШПД. Источник: <http://www.cn-cl14.net/583/a570005.html>

2010.11.22 Telstra и Ericsson провели очередной тест LTE. На этот раз компании установили HD-видео соединение между Сиднеем и Мельбурном через LTE. В качестве опорной сети использовалась сеть Next G (3G/HSPA+) компании. Пропускная способность линка составляла примерно 80 мбит/с. Mike Wright, исполнительный директор по сетевым технологиям и технологиям доступа, говорит, что видит LTE не в качестве отдельной сети, а интегрированным решением, которое будет прозрачно работать на сети Next G. И прошедший тест – шаг в этом направлении. Это третий подобный тест, в июле были проведены тесты с Huawei и Nokia Siemens Networks. Видео:

http://www.youtube.com/watch?v=c7UpP7sGJLk&feature=player_embedded

[Источник](#)

2010.06.21 В июне 2010 компания заявила о том, что получила письменное подтверждение от премьер-министра, позволяющее ей подать заявку на частоты в диапазоне LTE. Также планируется сделка с правительством, которая обяжет Telstra строить сеть в рамках National Broadband Initiative (NBN) для чего компания будет профинансирована на сумму примерно равную \$11 млрд. В рамках сделки на компанию будут наложены обязательства по поддержке «универсальной услуги» (Universal Service Obligation).

Telstra начала полугодичные испытания LTE в мае 2010. Тесты ведутся не только в городе, но и в сельской местности, а также в лабораторных условиях. Компания ведет испытания LTE-решений существующих поставщиков 3G - Ericsson, NSN, а также комплексного решения LTE/SAE Huawei.

2010.07.02 Telstra и Huawei 2 июля сообщают об успешных испытаниях решения LTE в диапазоне 1800 МГц в Виктории. Тесты продолжатся для проверки режимов MIMO, SON и таких функций, как CIC (Cell Interference Coordination) для снижения интерференции.

2010.06.18 Telstra и Nokia Siemens Networks показали на сети LTE 2.6 ГГц скорость скачивания 100 Мбит/с (средняя скорость 88.1 Мбит/с) в соте с радиусом 75 км (!). Скорость загрузки данных в направлении к BS составила 31 Мбит/с. Использовалась направленная антенна 25 дБ и модем Class 3. Рекорд был установлен в сельской местности в континентальном штате Виктория (Австралия). Очень интересный результат, ведь Австралия, подобно России, обладает сравнительно большой территорией, большая часть которой мало населена. Рекордные результаты были достигнуты в сеансе связи между Mount Hope и Mount Burrumboot. Использовались базы Flexi Multiradio и EPC (ядро сети NSN), а также пре-коммерческие USB-модемы LTE от ведора, который не был назван. ([пресс-релиз NSN](#))

Сеть HSPA+ Telstra Next G

Сеть оператора поддерживает HSPA+ со скоростью до 21 Мбит/с.

Telstra и Ericsson в декабре 2009 года показали возможность скачивания данных в сети HSPA+ на скорости до 42 Мбит/с с использованием одновременно двух несущих. Для демонстрации использовался чипсет, способный работать с двумя несущими. Производитель не был назван, предположительно – это Qualcomm MDM8220.