



Сети LTE – когда ждать коммерческих запусков

ЛЕОНИД КОНИК
Главный редактор ИГ ComNews

Москва
26 мая 2009 г.

Готовность рынка – начало 2010 г.

- 3GPP выпустила полный набор спецификаций, описывающих сети LTE, в декабре 2008 г.
- Производители оборудования протестировали и готовы поставлять End-to-end решения LTE
- В течение 2009 г. появятся первые 3 модели микросхем для абонентских устройств (модемов) LTE
- Первые сотовые операторы заключили контракты на поставки оборудования и намерены в 2010 г. развернуть LTE-сети

Готовность вендоров

Игру в сфере LTE возглавила
большая пятерка:

- Alcatel-Lucent
- Ericsson
- Huawei Technologies
- Motorola*
- Nokia Siemens Networks

* - обещает выпустить первый коммерческий релиз
решения LTE в течение 2009 года

Готовность абонентских устройств – начало 2010 г.

Qualcomm выпустит во второй половине 2009 г. три модели чипов для мобильных модемов, с поддержкой LTE и обеих ветвей 3G - UMTS и CDMA2000

Nokia выведет на рынок первые устройства с поддержкой LTE в 2010 году: ими станут модемы для ноутбуков

Готовность спектра

UMTS

- «Штатный» диапазон 2,1 ГГц – проблемы с наличием частот (*Москва - система раннего предупреждения о ракетном нападении «Прогноз»*)
- Вынужденная необходимость приспособливать имеющийся диапазон 900 МГц под UMTS

LTE

- Возможна работа в диапазонах 700, 850, 900, 1800, 1900 МГц или 2,6 ГГц (*ситуация схожа с WiMAX*)

Чего ждут операторы от LTE

Удешевления передачи трафика конечному пользователю

- Резко растущие объемы трафика данных заставляют операторов искать новые технологии передачи, сохраняя экономическую эффективность

Telstra (Австралия): Запустив сеть 3G, смогла снизить стоимость передачи единицы трафика в 15 раз, по сравнению с сетью второго поколения.

В Западной Европе в 2008 г. объем Интернет трафика мобильного Интернет-доступа вырос в 6-14 раз; в среднем пользователи Западной Европы потребляли около 5 Гбайт в месяц.

Готовность операторов

В мире 27 сотовых операторов объявили о намерениях развивать сети LTE, из них:

- 12 операторов планируют запустить сети в коммерческую эксплуатацию в 2010 г.;
- 15 операторов планируют запустить сети в коммерческую эксплуатацию в течение 2011-2012 гг.

По данным на 20 мая 2009 г.

Операторы (пример I)

Verizon Wireless – США
(СП Verizon Communications и Vodafone)

- В феврале 2009 г. объявила о намерениях запустить в США сеть LTE в 2010 году
- В качестве поставщиков сетевых технологий для LTE-сети выбрала Ericsson и Alcatel-Lucent. Решение для сети IP IMS поставят Nokia Siemens Networks и Alcatel-Lucent
- Частотный диапазон для сети LTE - 700 МГц

Операторы (пример II)

NTT DoCoMo и KDDI – Япония

- В ноябре-декабре 2008 г. объявили о намерениях запустить в Японии сети LTE в 2010 году*
- KDDI - поставщики оборудования для базовой сети Nortel и Hitachi, поставщик базовых станций определится в конце 2009 г.
- NTT DoCoMo - поставщики оборудования для базовой сети Fujitsu Ltd. и Nokia Siemens Networks, а базовых станций – Ericsson, NEC Corp. и Nokia Siemens (в партнерстве с Panasonic Mobile Communications)
- Частотный диапазон для сетей LTE – 2,1 ГГц

* - сроки могут быть сдвинуты из-за кризиса

Операторы (пример III)

TeliaSonera – Швеция

- В январе 2009 г. объявила о намерениях запустить в столицах Швеции и Норвегии LTE-сети в 2010 году
- Поставщик оборудования для сети в Стокгольме – Ericsson, а для сети в Осло - Huawei Technologies
- Частотный диапазон для сети LTE – 2,6 ГГц

Операторы (пример IV)

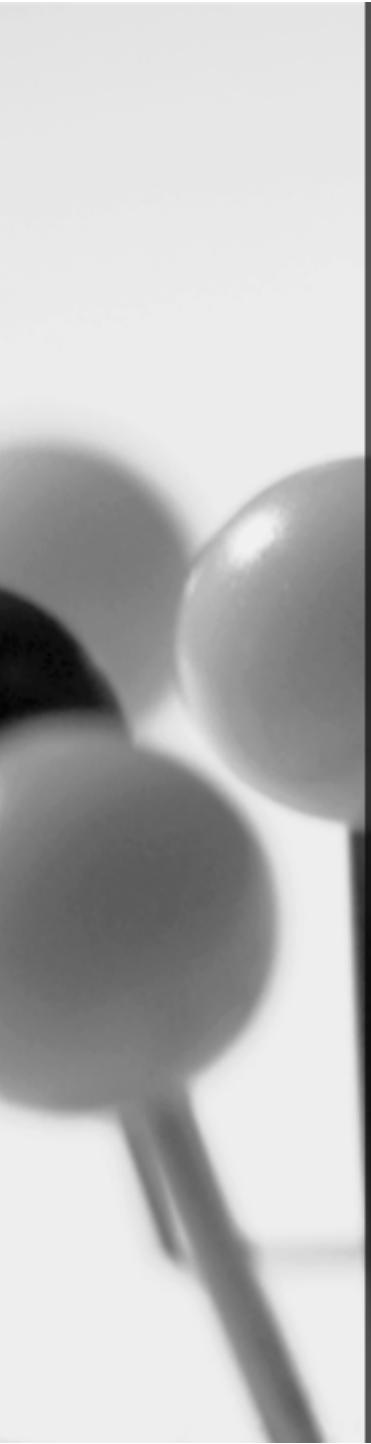
Telenor (Норвегия) и Tele2 (Швеция)

- В апреле 2009 г. объявили планы совместного строительства сети LTE в Швеции. Запуск – в конце 2010 года (*или когда на рынке будут доступны мобильные модемы*)
- Поставщики оборудования будут выбраны к осени 2009 г.
- Частотные диапазоны для сети LTE – 900 МГц и 2,6 ГГц

Быстрый прирост абонбазы

Pyramid Research предсказывает, что LTE будет расти быстрее, чем все предыдущие мобильные стандарты:

- Сети UMTS/HSPA – на подключение 100 млн абонентов ушло 6 лет
- Сети LTE - на подключение 100 млн абонентов понадобится 4 года
- Среднегодовой показатель роста абонбазы сетей LTE в 2010-2014 гг. составит 404%, и к концу 2014 г. количество LTE-абонентов достигнет 136 млн человек (*Frost&Sullivan*: к концу 2013 года кол-во абонентов LTE в Западной Европе достигнет 22,4 млн)



СПАСИБО за внимание!

Леонид Коник

главный редактор ИГ ComNews

Моб. +7 901 315-6799

E-mail: editor@comnews.ru



COMNEWS

ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА