

Прогнозы в области LTE

2010.12.15: Аналитики Wireless Intelligence обещают **300 млн абонентов LTE в 2015 году**. Сети LTE обеспечат **4%** всех мобильных подключений в мире в ближайшие 5 лет – такой прогноз дается в отчете компании Wireless Intelligence. Согласно отчету, число абонентов LTE в 2010-2015 году будет возрастать с 1 млн в первой половине 2011 года до 300 млн в 2015 году по мере того, как будет роста числа запусков сетей LTE.

Согласно прогнозу, в Азиатско-тихоокеанском регионе в 2015 году будет насчитываться наибольшее число абонентов LTE – вплоть до 43% от общемирового их числа. (см. таблицу 1). Основная миграция к LTE ожидается на рынках таких стран, как Китай, Япония, Индонезия и Южная Корея. Например, до 20% абонентов мобильной связи Японии перейдут на пользование сетью LTE в ближайшие пять лет. Примерно такие же результаты, 17%, покажет и рынок Южной Кореи. Как в Японии, так и в Корее до 70% абонентов уже используют услуги 3G/WCDMA. Услугами HSPA при этом пользуется 60% от всех абонентов мобильной связи в стране. Такой уровень проникновения, безусловно обеспечит быструю миграцию к LTE. Кроме того, в регионе запущена сеть CSL в Гонконге, ставшая первой сетью LTE азиатского оператора.

Тем не менее, несмотря на то, что согласно прогнозу, лишь 5% от числа мобильных пользователей в Китае перейдут в сети LTE в период до 2015 года включительно, гигантский размер крупнейшего в мире рынка сотовой связи Китая обеспечит ему, как минимум половину всех абонентов региона. Лидирующий по размеру абонентской базы оператор China Mobile в 2010 году проводил тестирование технологии TD-LTE и планирует запуск сети TD-LTE в начале 2011 года. Компания China Telecom, третий по величине оператор Китая также намерена запустить сеть LTE в 2011 году. Второй по размеру абонентской базы оператор Китая, China Unicom, при поддержке миноритарного акционера Telefonica, намечает запуск LTE-сети в 2012 году.

Несмотря на хорошие долгосрочные перспективы LTE в Азиатско-тихоокеанском регионе, первоначально тон в процессе миграции к сетям LTE будут задавать рынки Западной Европы и Северной Америки, которые в настоящее время представляют 70% всего рынка LTE в мире. Такую оценку можно дать с учетом планирующихся на конец декабря запусков NTT DoCoMo (Япония), Deutsche Telekom (Германия) и Etisalat (ОАЭ). Как известно, первые сети в коммерческую эксплуатацию были запущены оператором TeliaSonera в конце 2009 года в Швеции (Стокгольм) и Норвегии (Осло). С тех пор TeliaSonera запустила еще сети в Финляндии и Дании. Согласно прогнозу Wireless Intelligence, общее число подключений к сетям LTE в мире составит **350 тысяч на конец 2010 года**.

Миграция к LTE будет в значительной мере определяться позицией регуляторов, которые распределяют пригодные для построения сетей частоты. В исследовании выделено **три основных сценария** по использованию частотного спектра для внедрения услуг LTE:

- использование полосы в диапазоне 2500-2600 МГц
- использование цифрового дивиденда 700-800 МГц
- рефарминг существующего спектра

Joss Gillet, старший аналитик, Wireless Intelligence: «Запуск сетей LTE отражает стремление телеком-индустрии в сторону облачных и конвергентных услуг и к улучшению пользовательского опыта. Наш прогноз показывает, что LTE принят в качестве перспективного стандарта операторским сообществом по всему миру, но скорость миграции к LTE будет выше в тех странах, где мобильный ШПД включен в политическую повестку дня и регулятором создается благоприятный режим для внедрения таких систем, особенно, в части спектра. Однако, создание прибыльной экосистемы в новых сетях потребует немалое время и может пройти еще несколько лет, прежде чем услуги LTE станут по настоящему массово востребованными. Рост спроса абонентов первоначально будет определяться потребностью в получении услуг

мобильного ШПД, основой которых является скоростная передача данных. В типичном случае доступ будет обеспечиваться USB-донглами или встроенными модулями, а цена услуг будет премиальной. Мы прогнозируем, что примерно в 2012 году произойдет массовое внедрение модели «голос по LTE» (VoLTE), что послужит своеобразным триггером для массового спроса на LTE-телефоны, что скажется на резком возрастании темпов прироста абонентской базы LTE-сетей. Тем не менее, высокие цены на услугу и ограниченный выбор абонентских устройств все же помешают бурному росту проникновения LTE в краткосрочной перспективе.

Таблица 1. Распределение доли LTE-подключений по регионам

Регион / год	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Азиатско-тихоокеанский	27%	32%	43%	40%	41%	43%
Западная Европа	34%	22%	22%	28%	26%	24%
США и Канада	36%	37%	27%	22%	20%	18%
Восточная Европа	1%	4%	3%	3%	4%	5%
Ближний Восток	2%	4%	5%	6%	6%	5%
Центральная и Южная Америка	0%	1%	1%	2%	3%	4%
Африка	0%	0%	0%	1%	1%	1%

Источник: Wireless Intelligence (декабрь 2010)

[Источник](#), перевод: Алексей Бойко

2010.12.06 Maravedis: На рынке абонентских устройств тон задает экосистема. Вряд ли кто-то поспорит, что смартфоны сегодня задают тон на рынках телекома. В развитых странах идет активная миграция все на более новые марки. На развивающихся рынках рост проникновения смартфонов вызывает одновременный рост числа пользователей мобильным ШПД.

Несмотря на активный запуск сетей 4G, в Maravedis не ожидают, что в ближайшее время массовые потребители будут активно пользоваться услугами 4G. На первых порах, операторы попытаются переманить в сети 4G наиболее "денежных" и "тяжелых" абонентов с тем, чтобы разгрузить от них свои сети 3G. Такой подход не позволит операторам долго поддерживать премиальные цены на услуги 4G. И единственным дифференциатором между услугами 3G и 4G станет большая пропускная способность последних. А вот смартфоны - это окно возможностей в связи с появлением сетей LTE. Сегодня, по мнению аналитиков Maravedis, многие вендоры, похоже, не понимают собственные сильные стороны и слабости в свете новой рыночной парадигмы. Например, каждый второй из лидирующих поставщиков смартфонов, хранит молчание относительно своих планов в области 4G.

Рынок абонентских устройств сегодня напоминает индустрию ПК. Это рынок, где размер и полнота экосистемы в которую входят медийные библиотеки и библиотеки приложений, где связаны продукты для потребителей и предприятий, где облачные сервисы первостепенны в деле привлечения и удержания абонентов, крупные экосистемы продолжают рост, тогда как мелкие будут сжиматься», уверен аналитик Maravedis Chad Pralle.

Избранные тезисы из отчета:

- Apple и Android уже вошли в фазу «успех порождает успех», что затрудняет выход на рынок новых участников
- Компании, входящие в экосистему, все менее мотивированы поддерживать дополнительные экосистемы устройств RIM, HP Palm, Nokia.

- Motorola, Samsung, LG, HTC и другие поставщики, поддержку экосистем которых обеспечивают сторонние компании, сталкиваются с существенной эрозией прибыльности
- Компании, способные обеспечивать взаимоувязывание продуктов с успешной потребительской электроникой, будут выигрывать на фоне тех компаний, кто этого не умеет
- Рынок «всегда подключенных» устройств обеспечивает поставщикам чипов великолепную возможность для расширения, но потребует и поддержки ими сетей предыдущих стандартов.
- Пользователем смартфона с поддержкой LTE будет каждый второй из всех новых абонентов LTE, число которых в 2016 году достигнет 130 млн.

[Скачать брошюру – тизер отчета, English, .pdf](#)

[Источник](#)

2010.12.04 InStat прогнозирует 115 млн абонентов LTE к 2014 году

В период до 2014 года лидером рынка LTE будут оставаться США, с конца 2014 года большинство абонентов LTE будет на рынке Азиатско-тихоокеанского региона.

Большинство абонентов LTE будут пользоваться системами FDD-LTE, но с 2014 года число абонентов TD-LTE начнет расти вдвое большими темпами, чем абонентов FDD-LTE.

Vodafone приобрела 1500 базовых станций Huawei и Ericsson для первой фазы развертывания сети в Германии

В 2014 году сети LTE в Северной Америке будут представлять более половины всей мировой емкости опорных сетей

В 2014 году большинство абонентов LTE в Азиатско-Тихоокеанском регионе будет насчитываться в Японии.

[Источник](#). [Подробнее](#)

2010.11.25 "The LTE Business Case: Finance" - отчет анализирует перспективы финансового сектора LTE, а также вопросы финансирования развертывания сети LTE. Исследование отражает тот серьезный скептицизм, который испытывают по отношению к LTE представители финансового сектора, что особенно усугубляется существующими макроэкономическими условиями.

[Оглавление](#)

Заключение

Коротко

Мнение Ovum

О бизнес кейсе LTE

Сколько это будет стоить? Влияние на капзатраты, как основа для беспокойства

Опыт развертывания 3G плохо переносим на LTE

Для экономичного построения сети нужен спектр

Ключевой месседж - не дурить инвесторов

Эффективность OPEX не очевидна и проявится только в долгосрочной перспективе

После 3G инвесторы не доверяют стратегическим прогнозам

Общеэкономический климат не помогает

Скептицизм финансового сообщества будет определять, как LTE будет финансироваться и внедряться

Ключевыми факторами будут выступать финансирование производителями и наличие потока денежных средств, поскольку на финансовом рынке будет сложно привлечь средства под LTE

Ситуация с кешем проще у крупнейших игроков, но при этом она будет определять и планы развертывания сетей

Может ли доступ к финансам иметь регуляторные последствия?

Операторы должны отбросить опасения и инвестировать в будущее

Улучшится ли в дальнейшем отношение финансового сектора к LTE?

Подготовка к будущему

Конкурентный пейзаж

Статус существующих сетей

Стратегия в области услуг

Подтверждение востребованности

Требуемые первоначальные расходы

Экономия издержек

Возможности использования фондов

Подробнее

Под катом - контакты

Bharat Book Bureau

207, Hermes Atrium, Sector 11, CBD Belapur, Navi Mumbai - 400 614, India.

Phone : +91 22 2757 8668 / 2757 9438

Fax : +91 22 2757 9131

E-mail : info@bharatbook.com

Website : www.bharatbook.com

Источник, опубликовано http://community.livejournal.com/ru_4g/173543.html

2010.11.16 В Maravedis пересмотрели прогноз роста абонентской базы LTE

Maravedis предсказывает, что в 2016 году будет насчитываться более 350 млн абонентов LTE, тогда как число абонентов WiMAX достигнет 50 млн. «Мы пересмотрели прогноз, чтобы отразить в нем замедление экономики и прогресс в области экосистемы LTE», говорит директор по исследованиям Maravedis Adlane Fellah.

В мире насчитывается уже более 600 внедрений решения WiMAX, 185 устройств и 62 сертифицированных базовых станции. На конец 2010 года, как ожидается, системами WiMAX будет обслуживаться более 13 млн абонентов. Разбивка абонентской базы WiMAX выглядит так: 57% - абоненты мобильной связи, 25% - фиксированной и 17% - частные решения по данным на 2Q2010.

В Maravedis также считают, что на конец 2010 года в мире будет функционировать 14 сетей LTE. «Список операторов, выразивших намерение строить сети LTE вырос до 127 уже на конец 3Q2010», - комментирует один из авторов отчета Esteban Monturus.

«Поскольку до конца года состоятся еще несколько частотных аукционов (в том числе, в Европе), еще больше операторов почувствуют необходимость в коррекции своих планов в части LTE».

«WiMAX останется ценной альтернативой беспроводного подключения, особенно там, где миграция к полной мобильности не ожидается», уверена старший аналитик Cintia Garza, «Поскольку решена проблема возможности миграции к LTE / TD-LTE, операторы должны принять решение, насколько они готовы к конверсии абонентского оборудования. Использование многорежимных WiMAX/LTE – устройств – это опция, которая достойна рассмотрения».

Итоговые наблюдения в 3Q2010

- Пользователи смартфонов LTE представляют половину всех новых абонентов LTE, число которых в 2016 году достигнет 130 млн
- Число абонентов TD-LTE достигнет к 2016 году 40 млн, основное число которых будет сосредоточено в Китае и в Индии
- Проникновение LTE достигнет 32% через 5 лет после коммерческого запуска

Источник: пресс-релиз компании

2010.11.16 К 2015 году число подключений к сетям LTE в Азиатско-Тихоокеанском регионе превысит **120 млн**, согласно новым данным, представленным сегодня Wireless Intelligence. Агрессивный рост покажет, прежде всего, рынок Китая, где, вероятно, число абонентов вырастет до 57.9 млн, что соответствует примерно половине от ожидаемого числа подключений в регионе к этому моменту.

За Китаем, согласно прогнозу, последуют Япония (**26.5 млн**), Индонезия (**13.1 млн**) и Южная Корея (**9.8 млн**). Существенный рост ожидается и на других рынках региона, таких, как Австралия, Малайзия, Филиппины и Тайвань. Запустить сети LTE до 2015 года включительно собираются более 38 операторов в регионе.

В Китае все три крупнейших оператора мобильной связи планируют переход на LTE. GSMA также отмечает, что операторы, планирующие запуски LTE, уже располагают сетями HSPA и HSPA+, что облегчит для них процесс миграции. По данным Wireless Intelligence, число HSPA подключений в регионе достигло 120 млн в 3Q2010, что соответствует приросту на 90% к 3Q2009, основной рост при этом обеспечили рынки Южной Кореи и Японии. Источник: GSMA Business Briefing, 2010-11-16

2010.11.16 Абоненты LTE будут потреблять 15 ГБ в месяц

Это оценка среднего трафика абонентов оператора LTE TeliaSonera в Швеции. Между тем, в октябре Cisco представила отчет, где утверждается, что среднее потребление трафика абонентом фиксированного ШПД в мире сейчас составляет порядка **14.9 ГБ**. Учитывая тот факт, что сети LTE зачастую предлагают абонентам большие скорости, чем им предоставляли операторы фиксированного доступа, можно ожидать что в итоге среднее потребление мобильных абонентов окажется выше, чем на сетях фиксированного доступа. Еще немного статистики сети TeliaSonera: типовой владелец **смартфона 3G потребляет 375 МБ** данных в месяц, пользователь карточки передачи данных **3G - 5 ГБ** в месяц, а средний потребитель услуг в сети LTE – 14-15 ГБ в месяц. Заметная разница между потреблением данных пользователями смартфонов и других устройств объясняется разницей в размерах экранов. Но это не единственная причина, объем потребления трафика также прямо связан со скоростью доступа – чем она выше, тем выше потребление при прочих равных.. [Источник](#)

10.11.2010 Мобильные операторы потратят миллиарды долларов на оборудование LTE Трафик мобильных данных превысит **3.67 экзабайт**, чтобы с ним справиться операторам придется перейти к оказанию услуг 4G, снизить операционные расходы и найти новые источники доходов.

По мнению вице-президента отдела прогнозов ABI Research, Jake Saunders, «Мы ожидаем, что операторы мобильной связи, вероятно, будут выписывать чеки на \$1 млрд в 2011 году».

«Если мы сравним предшествующий запуску маркетинговый цикл LTE с маркетинговым циклом WCDMA», продолжает Saunders, «есть определенная возможность, что часть запусков сдвинется на конец 2011 года. Тем не менее, ожидания в отношении возможного объема рынка сетевого оборудования LTE, не меняются. Число базовых станций в **2015** году может вырасти до **600 тысяч**».

Директор по исследованиям ABI Research Philip Solis комментирует «Окно возможностей не закроется на стандарте 802.16m, позитивно, что UQ Communications (Япония) приступила к испытаниям 802.16m. Также Samsung объявил, что намерен производить коммерчески доступное оборудование 802.16m, начиная с 3Q2011.

Если операторы WiMAX начнут переключаться на 802.16m, число базовых станций может превысить **69 тысяч в 2015** году. В зависимости от того, какая поддержка будет оказана стандарту 802.16m, операторы 802.16e, как ожидается, могут приобрести еще 90 тысяч баз до 2015 года.

К 2015 году, **число пользователей услугами стандарта WCDMA увеличится до 4.6 млрд.** Даже на развивающихся рынках появился заметный интерес к апгрейдам базовых станций с тем, чтобы они поддерживали скорости передачи данных, которые способны давать сети 3.5 поколения. [Заказ отчета](#). [Подробнее](#).

9.11.2010 Согласно отчету Juniper Research, доходы сетей LTE по всему миру будут быстро расти, достигнув **US\$100 млрд в 2014 году**. Рост доходов аналитики связывают с ростом потребления трафика лэптомаи, смартфонами и другими устройствами. Juniper ссылается на результаты проведенного опроса, утверждая, что 90% опрошенных высказались в пользу того, что существующие тарифы изменятся. Но относительно того, как именно изменятся тарифы, согласия нет. Наиболее оптимистичным выглядит сценарий, подразумевающий использование премиального ценообразования для бизнес-пользователей. С другой стороны, если операторы продолжают политику выставления высоких цен на LTE, в ряде регионов вряд ли можно будет ожидать заметного роста подписчиков в период вплоть до трех лет. Западная Европа – один из таких регионов. Кроме того, аналитики отмечают:

- Индустрия ищет свежие идеи в области ценообразования, такие, как модели партнерств и тарифы, основанные на объемах использования
- Бизнес-пользователи, отличающиеся объемным трафиком, за счет интенсивного использования веб-браузинга, электронной почты и видеосервисов, станут первыми пользователями LTE. Это тот ключевой сегмент, на работе с которым операторам следует сосредоточить усилия.
- Доходы от потребителей не превысят половины общих доходов, как минимум, до 2015 года.

Отчет включает расширенный прогноз пятилетнего развития структуры абонентских баз и выводы исследования. [Источник](#).

29.10.2010 **11% всех абонентов** мобильной связи в мире будут пользователями **LTE** в 2015 году, тогда как **в сетях 3G** будет обслуживаться до **69% абонентов**. Pyramid Research. [Источник](#)

25.10.2010 **До 169 млн** абонентов будут пользоваться технологиями LTE и подобными к 2015 году. ABI Research. [Источник](#).

08.2010 В 2010 году технологиями LTE будут пользоваться около 0.5 млн абонентов в мире. В 2015 году число пользователей LTE в мире составит **300 млн**. Juniper Research. [Источник](#)

Статистика в области запусков LTE

Число сетей LTE, готовящихся к коммерческому запуску

05.11.2010 113 операторов ведут развертывание LTE в 46 странах. [GSA report](#).

Число коммерческих систем

05.11.2010 7 систем в коммерческой эксплуатации. [GSA report](#).

Число пре-коммерческих испытаний в планах или в процессе развертывания

05.11.2010 43 оператора ведут или планируют тестирование LTE-пилотов. [GSA report](#).

Мнения

2010.11.15 Infonetics Research: Опрос операторов о планах развития LTE

По материалам презентации Stephane Teral, старшего аналитика, инфраструктура решений мобильной связи и FMC, Infonetics Research.

Ключевые моменты

LTE продолжает развиваться; из 18 сервис-провайдеров, которых мы интервьюировали в прошлом месяце:

- 1/2 ведут испытания технологии
- 17% находятся в процессе развертывания сетей LTE
- Большинство внедрений запланировано на период между 2010 и 2012 годами
- 72% выбрали путь миграции WCDMA > HSPA+ > LTE (в 2009 году о выборе этого пути говорили 81% опрошенных)
- В 2010 году произошло три существенных изменения (по сравнению с 2009 годом)

Разделение на FD LTE и TD LTE

Только 67% из опрошенных в 2010 году намерены внедрять только FD LTE
28% намерены первоначально внедрить FD LTE, а затем дополнить его TD LTE

Продолжились инвестиции в существующие сети мобильной передачи данных

44% (рост с 0) будут продолжать инвестиции в наращивание покрытия и функциональности существующих у них технологий

Прояснился сценарий перехода к голосовым услугам на сети LTE

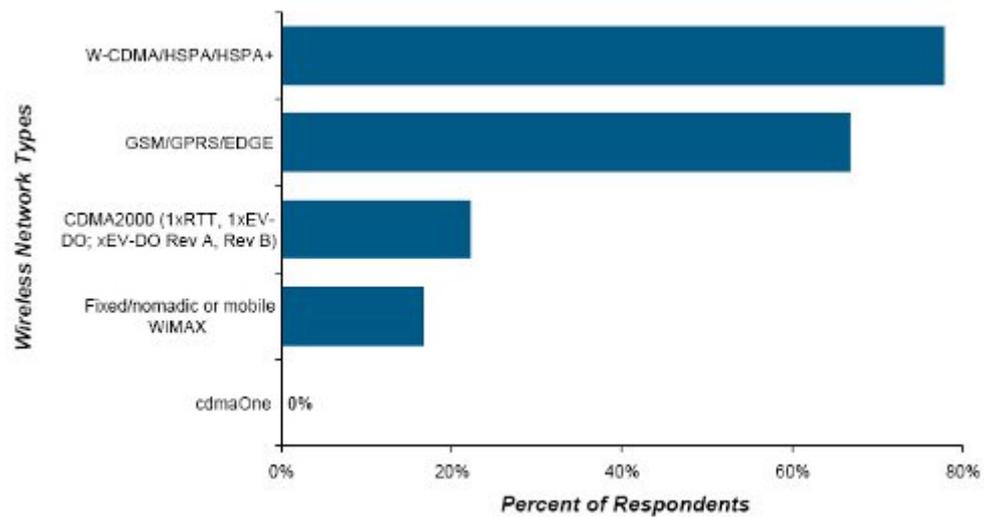
- 94% будут внедрять IMS (VoLTE)
- 56% будут также внедрять CS fallback
- 39% запустят поддержку голосовых услуг в сети LTE через год после первоначального запуска сети

18 сервис-провайдеров во всем мире обеспечивают 47% всех капиталовложений в мире в сети сотовой связи и 46% доходов.

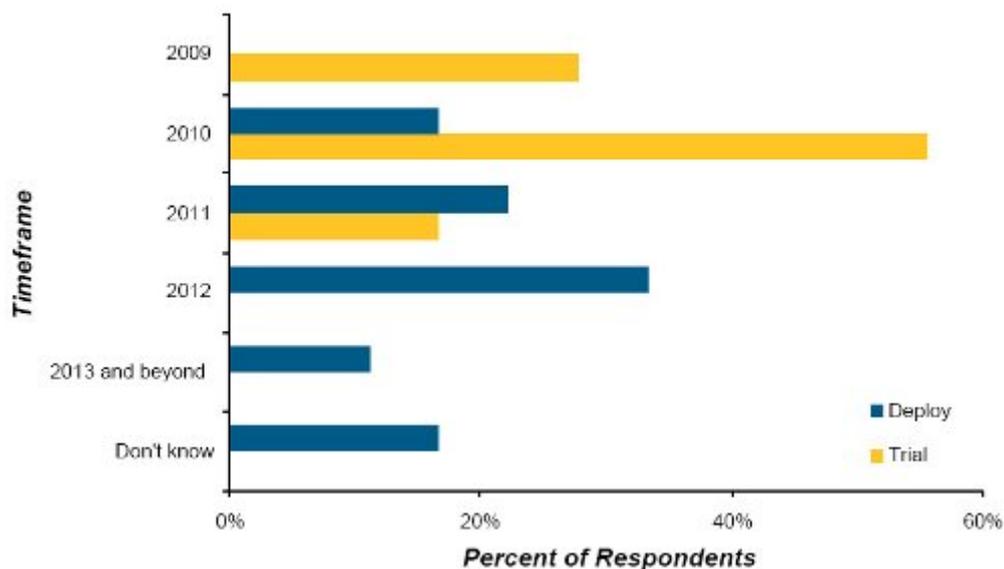
- 50% - мобильные, 39% - операторы фиксированной связи, 11% - альтернативные операторы
- Более 3/4 операторов относятся к клану 3GPP, 22% - к клану 3GPP2.
- Некоторые эксплуатируют сети WiMAX

Region	% of LTE Commitments*	% of Respondents
North America	18%	17%
Europe, Middle East, Africa	54%	44%
Asia Pacific	23%	39%
Central and Latin America	5%	0%

* As reported by GSA



56% опрошенных вели испытания LTE в 2010 году

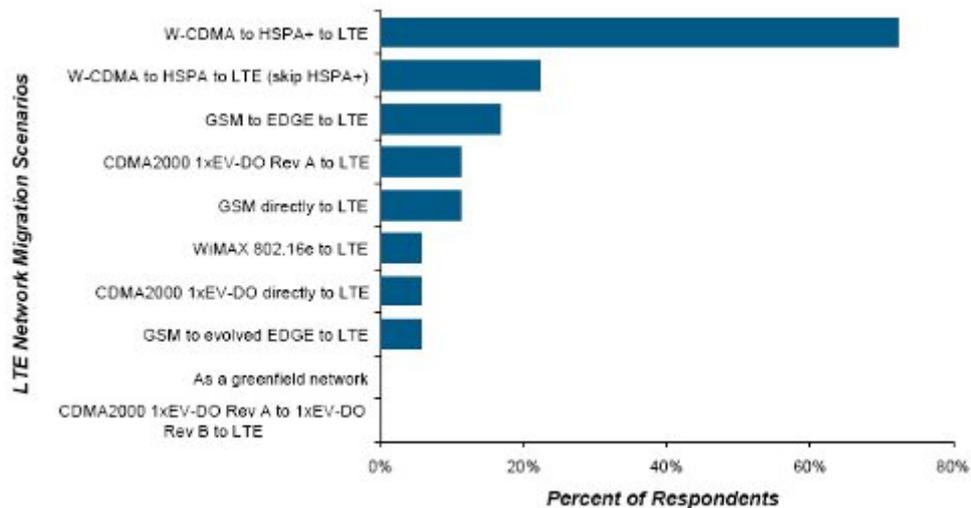


Практическое развертывание сетей операторы начнут в срок от 2010 до 2012 года

В 2010 году к развертыванию приступят 17% операторов, что соответствует снижению с 25% тех, кто планировал начать развертывание в 2010 году.

Это соответствует данным "GSA LTE deployment update" от 26 августа 2010 года. Некоторые мобильные операторы отложили начало строительства сетей LTE.

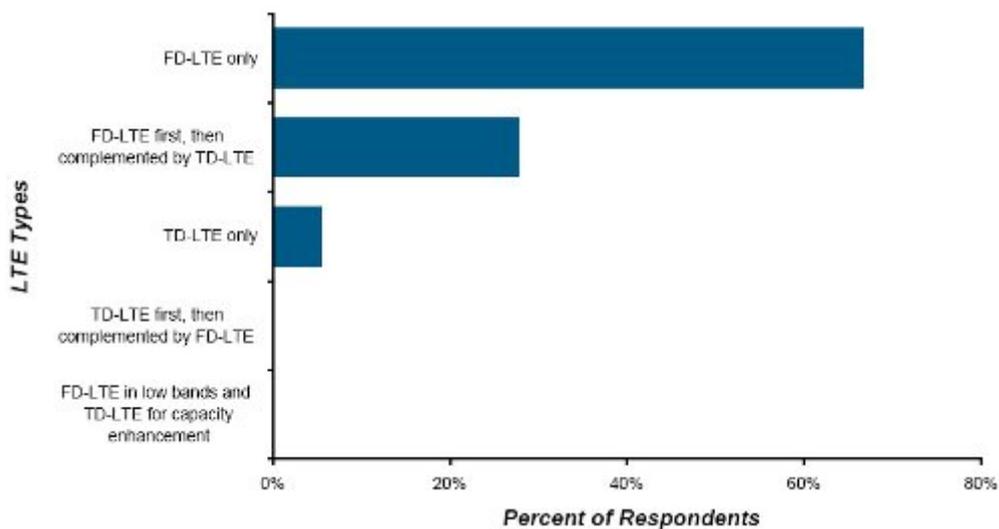
72% пойдут путем "HSAP+ затем LTE"



Поскольку 78% операторов относится к клану 3GPP такая картина не стала сюрпризом, хотя HSPA+ растет весьма бурно.

- Некоторые операторы, которые в прошлом году считали, что они смогут пропустить этап HSPA+ теперь передумали.
- Отметим категории тех, кто намерен мигрировать к LTE сразу от GSM, а также тех, кто мигрирует от CDMA2000.

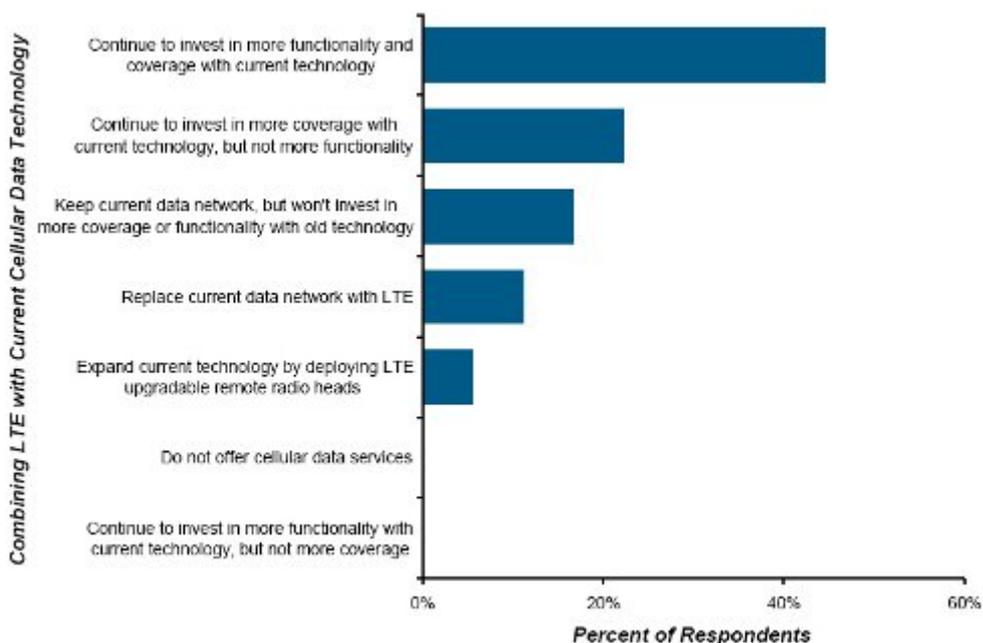
TD-LTE получила серьезный импульс



Лишь 67% будут внедрять только FD LTE, а 28% будут вначале внедрять FD LTE, а затем дополнят ее TD LTE.

Это следует из стратегии China Mobile по поддержке внедрения TD LTE и проведения новых аукционов по распределению спектра, где предлагался не только парный, но и непарный спектр, а также из планов операторов Индии.

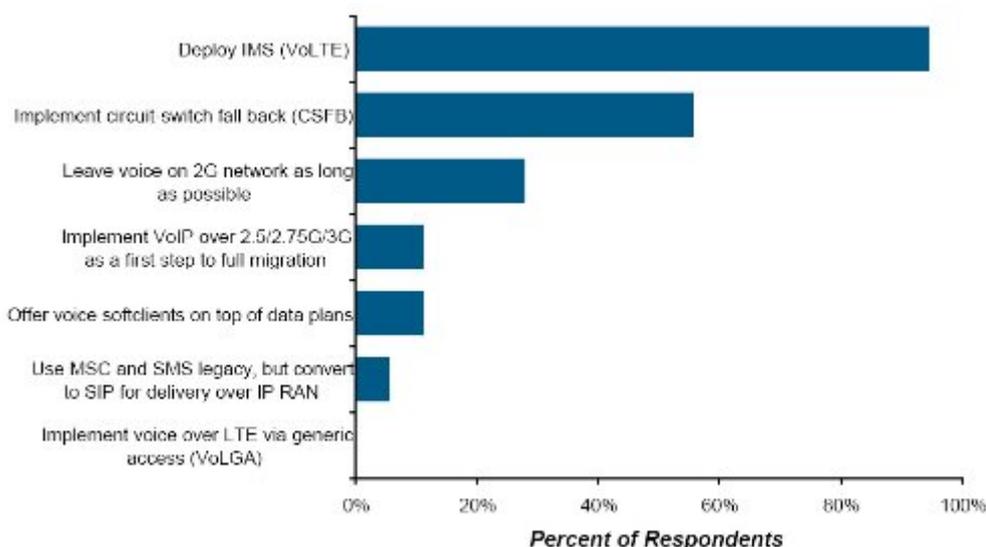
Существующие сети передачи данных не будут заменяться



Это отражает растущее понимание LTE все более ведущее к реалистичному восприятию возможностей данной технологии, в частности того, что LTE не сможет покрыть все и сразу.

Таким образом, есть все возрастающая необходимость, обеспечить возможность использования покрытия 3G в качестве опорной сети для пропуски голоса, причем, на базе HSPA+, и сетей GSM/EDGE там, где покрытия 3G нет или оно недостаточно.

IMS станет предпочтительной платформой для передачи голоса



И более половины опрошенных также будут использовать опцию CS fallback, чтобы обеспечить предоставление голоса абонентам своих сетей LTE там, где нет покрытия LTE.

Выводы

- Внедрение LTE ускоряется, HSPA получило новый импульс. Это проложило путь для большего распространения варианта миграции HSPA+ -> LTE.
- IMS - более подходящая платформа для передачи голоса и сети 3G станут играть большее значение, хотя бы в качестве опорных сетей там, где будет недостаток в покрытии LTE
- Здесь следует учитывать, что в случаях, когда и покрытие 3G является неадекватным, желательно иметь возможность опереться хотя бы на EDGE, поскольку поддержка этой технологии уже внедрена практически на всех сетях.
- Напрашивается вывод о необходимости продолжения инвестиций в существующие сети.

[Источник информации](#)

23.10.2010 Влияние LTE на доходы операторов

Gary Kim, редактор TMCnet

Европейские операторы связи могут повысить доходы от частных лиц на 10%, а доходы от корпоративных клиентов на 30% по мере того, как будет совершенствоваться технология LTE, уверены эксперты Alcatel-Lucent. В частности, эти ожидания, основываются на том, что более дорогостоящие услуги 4G заменят медленные услуги 3G, которые обходятся абонентам дешевле. Повышенная скорость и сниженная задержка существенно улучшат ощущения пользователей сетью. Согласно опросам, для малого бизнеса первичным параметром является скорость, тогда как предприятия среднего и большого размера первостепенное внимание уделяют низкому времени задержки.

Опрос 4500 потребителей и 950 представителей предприятий, проведенный во Франции, Германии и в Объединенном Королевстве, показал, что более половины малых предприятий и более трех четвертей предприятий среднего размера и больших предприятий хотели бы подписаться на пользование услугами связи следующего поколения.

Исследования также показали, что услуги LTE оказывают влияние на лояльность пользователей. Более половины малых бизнесов и более 70% компаний среднего размера, а также более 80% крупных предприятий, сообщили, что готовы сменить провайдера телеком-услуг на такого, который предоставит им возможность LTE-услуг.

Кроме возможностей использования «облачных вычислений», опрошенные предприятия также выразили интерес к услугам мобильной совместной работы и видеоконференций с несколькими участниками.

Более половины опрошенных абонентов, вероятно, подпишутся на услуги LTE, а 40% готовы сменить провайдера, чтобы получить доступ к услугам LTE. Основным движущим фактором для такого решения будет возможность интернет-доступа с более высокими скоростями.

Безусловно, внедрение услуг 4G приведет к каннибализации услуг 3G, соответственно, можно рассчитывать только на увеличение доходов, но не появление нового источника доходов. Совершенно неизвестно, насколько могут вырасти доходы за счет повышения скоростей в рамках 4G.

Неизвестно и то, где могут быть сформированы новые источники доходов. Большинство обозревателей не верят, что основной рост могут обеспечить конечные пользователи, физические или юридические лица. Некоторые призывают к переходу от односторонней к двусторонней бизнес-модели и это может быть разумным подходом.

Там, где телеком-провайдеры продают услуги конечным пользователям, другие бизнесы обычно зарабатывают частично на конечных пользователей, а частично на бизнес-партнерах. Например, речь может идти о рекламных доходах или других совместных бизнесах.

Даже собственные прогнозы Alcatel-Lucent показывают важность создания новых доходов, поскольку операторам LTE требуются широкие полосы частот, и, соответственно, растет себестоимость услуг.

Внедрение LTE должно ускорить рост доходов провайдеров услуги на 10-30% в противном случае, трудно будет обосновать целесообразность строительства сети LTE. Вопрос в том, что LTE должна обеспечить больше доходов в то же время, когда операторы пытаются найти способ компенсировать неуклонно снижающийся доход от голосовых услуг, по крайней мере, на развитых рынках.

В некотором смысле, LTE должна заместить до 70% доходов существующего рынка голосовых услуг, и одновременно поднять общий размер доходов оператора на 10-30%. Это было бы сложно осуществить в любой отрасли. Но операторам сотовой связи некуда отступать и они должны будут это сделать.

[Источник](#)