

Тенденции рынка

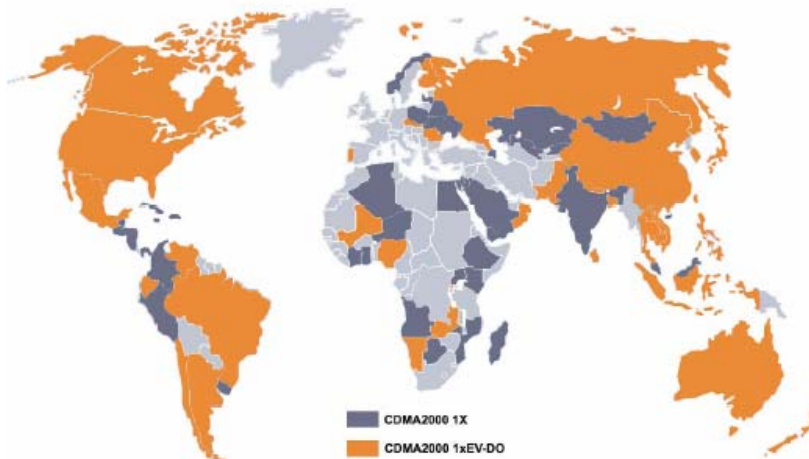
CDMA2000 находится на переднем крае миграции от технологий второго поколения к технологиям третьего поколения и продолжает расширять свое присутствие на рынке

CDMA2000® - одна из самых успешных технологий беспроводной связи в мире.

Зрелость, технологические достижения и конкурентоспособность отрасли CDMA сделали CDMA2000 лидирующей технологией третьего поколения.

Операторы CDMA2000

- Около 200 операторов выбрали технологию CDMA2000, и это число постоянно растет.
- За прошедшие три года 126 операторов, выбирая между различными технологиями второго и третьего поколений, остановились на технологии CDMA2000.
- Сейчас проходят более 20 испытаний технологии для коммерческого внедрения сервисов CDMA2000 1X и 1xEV-DO.



Азиатско-Тихоокеанский регион	Северная Америка	Латинская Америка
43 коммерческие сети 1X	31 коммерческая сеть 1X	31 коммерческая сеть 1X
7 сетей 1X готовятся к установке	1 сеть 1X готовится к установке	9 сетей 1X готовятся к установке
8 коммерческих сетей 1xEV-DO	10 коммерческих сетей 1xEV-DO	13 коммерческих сетей 1xEV-DO
15 сетей 1xEV-DO готовятся к установке	2 сети 1xEV-DO готовятся к установке	8 сетей 1xEV-DO готовятся к установке
2 сети 1xEV-DO в процессе испытаний	1 сеть 1xEV-DO в процессе испытаний	7 сетей 1X в процессе испытаний
		3 сети 1xEV-DO в процессе испытаний

Европа – Россия	Африка – Ближний Восток
31 коммерческая сеть 1X	24 коммерческие сети 1X
3 сети 1X готовятся к установке	8 сетей 1X готовятся к установке
6 коммерческих сетей 1xEV-DO	4 коммерческие сети 1xEV-DO
3 сети 1xEV-DO готовятся к установке	10 сетей 1xEV-DO готовятся к установке
3 сети 1X в процессе испытаний	3 сети 1X в процессе испытаний
2 сети 1xEV-DO в процессе испытаний	3 сети 1xEV-DO в процессе испытаний

Полный список операторов CDMA2000 приведен в Приложении.



- Услуги CDMA2000 доступны в 72 странах мира, во всех основных регионах на шести континентах.
- С помощью CDMA2000 были успешно удовлетворены запросы потребителей как в густонаселенных городских зонах (Токио), так и в малонаселенных сельских районах (Республика Гана).
- Технология CDMA2000 сокращает "цифровой разрыв" в таких странах, как Аргентина, Египет, Перу, Пакистан, Уганда за счет доступности услуг передачи голоса и данных миллионам пользователей, проживающих в удаленных районах и обладающих ограниченной покупательной способностью.
- 25 операторов GSM развернули технологию CDMA2000 для предоставления дополнительных услуг третьего поколения.

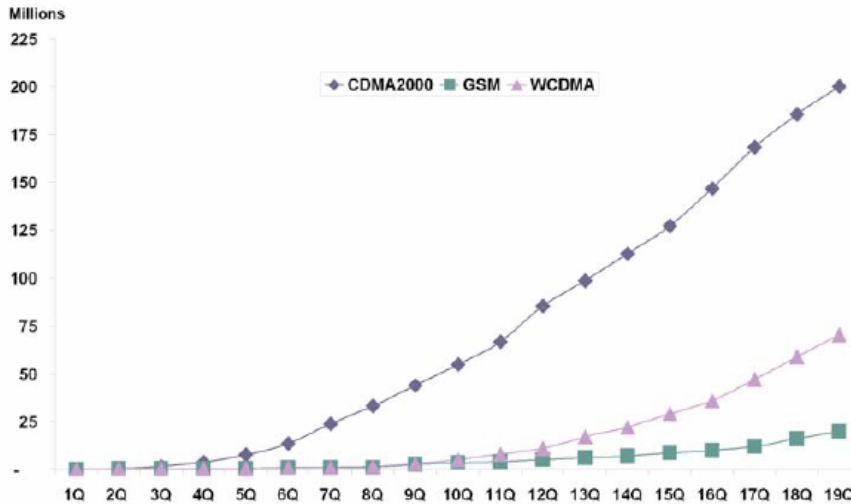
Абоненты CDMA2000

<i>Операторы GSM, развернувшие технологию CDMA</i>		
Страна	Оператор	Статус сети CDMA
Алжир	Algerie Telecom	Коммерческая
Алжир	Orascom/Telecom Egypt	Устанавливается
Аруба	Setar	Устанавливается
Аруба	Digicel	Устанавливается
Багамы	Bahamas Telecommunications Company Ltd.	Устанавливается
Барбадос	Digicel	Устанавливается
Бермуды	Digicel	Устанавливается
Британские Виргинские о-ва	CCT Global Communications	Устанавливается
Камбоджа	Cambodia Shinawatra Co. Ltd.	Коммерческая
Каймановы о-ва	Digicel	Устанавливается
Китай	Китай Unicom	Коммерческая
Чехия	Eurotel Praha	Коммерческая
Индия	Bharat Sanchar Nigam Ltd. (BSNL)	Коммерческая
Индия	Mahangar Telephone Nigam Ltd. (MTNL)	Коммерческая
Индия	Reliance Infocomm*	Коммерческая
Индонезия	PT Indosat (StarOne)	Коммерческая
Ямайка	Digicel	Устанавливается
Лаос	Lao Telecommunications	Коммерческая
Непал	Nepal Telecom	Коммерческая
Пакистан	PTCL	Коммерческая
Саудовская Аравия	Saudi Telecom Company	Устанавливается
Тринидад и Тобаго	TSTT	Коммерческая
Уганда	MTN Uganda Ltd.	Коммерческая
Украина	Ukrainian Mobile Communications (UMC)	Устанавливается

**Reliance продолжит эксплуатировать обе сети - GSM и CDMA2000 networks.*

- Быстрый рост числа абонентов CDMA2000 обусловлен способностью этой технологии удовлетворить самые разнообразные потребности в беспроводной связи как индивидуальных абонентов, так и крупных корпораций во всех регионах мира за счет наличия широкого спектра приложений, среди которых мультимедийные сообщения, развлечения, информационные услуги, мобильная коммерция, услуги с учетом местоположения и широкополосный доступ в Интернет.

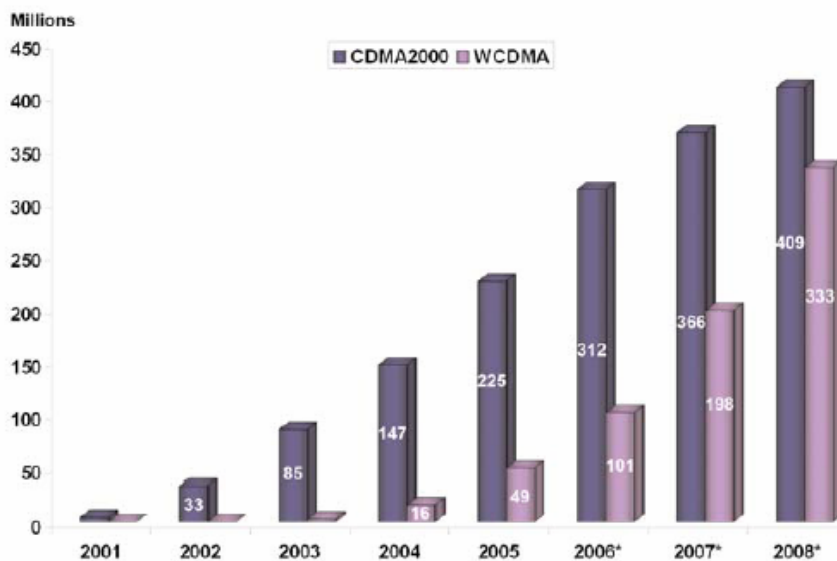
Прирост абонентов по различным технологиям в течение первых 19 кварталов коммерческой эксплуатации



Источник: CDMA Development and Strategy Analytics, June 2006

- Число абонентов CDMA2000 достигло 275 миллионов*; в плане экономии на масштабе и объеме услуги CDMA2000 сравнимы с GSM.
- На услуги CDMA2000 ежемесячно подписываются около 8,5 млн. новых пользователей.
- Около 80% абонентов 3G во всем мире пользуются услугами и устройствами CDMA2000.
- До конца 2006 г. количество пользователей CDMA2000 достигнет 350 миллионов, аналитики прогнозируют, что к 2009 г. это число вырастет до 450 млн. (источник: Strategy Analytics, January 2006)
- Ускоренными темпами внедряются услуги широкополосной связи на базе CDMA2000 – более 35 млн. абонентов* 1xEV-DO в мире.

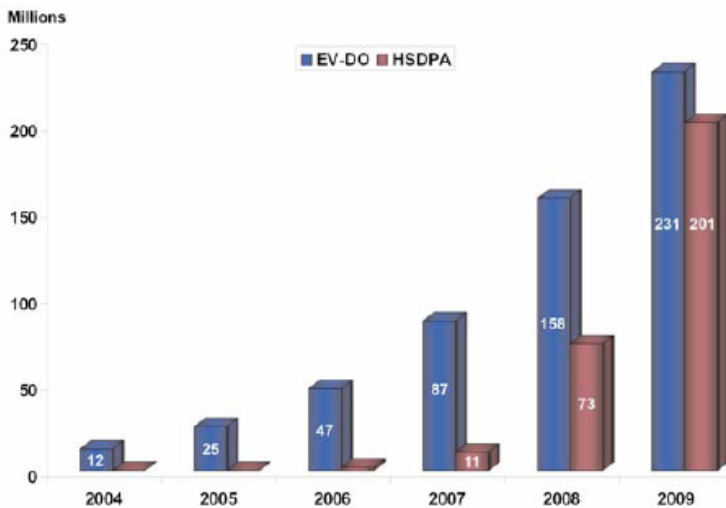
Общее количество абонентов CDMA2000 и WCDMA в мире



Источник: Strategy Analytics, январь 2006

*Оценка по второму кварталу

**Общее количество абонентов широкополосной мобильной связи
CDMA2000 1xEV-DO и HSDPA в мире**



Источник: Strategy Analytics, январь 2006

- Технология CDMA2000 приносит абонентам максимальную пользу и лучше остальных позволяет удовлетворить спрос на телефоны начального уровня, востребованные на рынках с низкой платежеспособностью населения.
- Более 80 поставщиков предлагают 1250 различных устройств CDMA2000, - это самый обширный выбор по сравнению с другими технологиями.
- Телефоны CDMA2000 начального уровня сравнялись по цене с телефонами GSM и более доступны на сверхконкурентных рынках, таких как, например, Индия.

Мобильные телефоны начального уровня (оптовая цена 50 долл. США)

**Выбор моделей и количество поставщиков
телефонов начального уровня для CDMA больше, чем для GSM
CDMA2000**



22 недорогих модели от 10 поставщиков

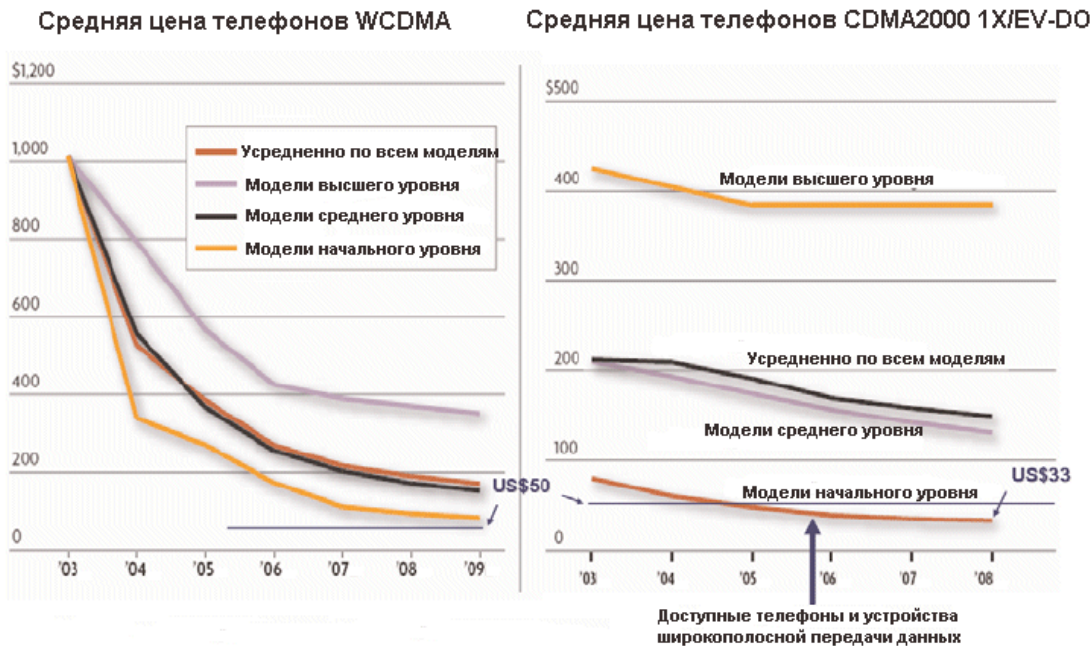
Примечания

1. К начальному уровню относятся мобильные устройства, оптовая цена которых при отгрузке с завода не превышает 50 долл. США.
2. На иллюстрации показаны только модели, поставляемые партиями от 10000 штук.
3. Телефоны начального уровня с поддержкой платформы BREW (Binary Run-Time Environment for Wireless) поддерживают дополнительные функции (загрузка рингтонов, фоновые изображения и т.д.).

Источник: The Yankee Group, июнь 2006

- За счет уровня развития технологии и экономии на масштабе средняя цена телефонов CDMA2000 начального уровня к 2008 г. может снизиться до 33 долл.
- В ближайшие 10 лет CDMA2000 останется лидером по ассортименту самых инновационных и доступных мобильных устройств третьего поколения.

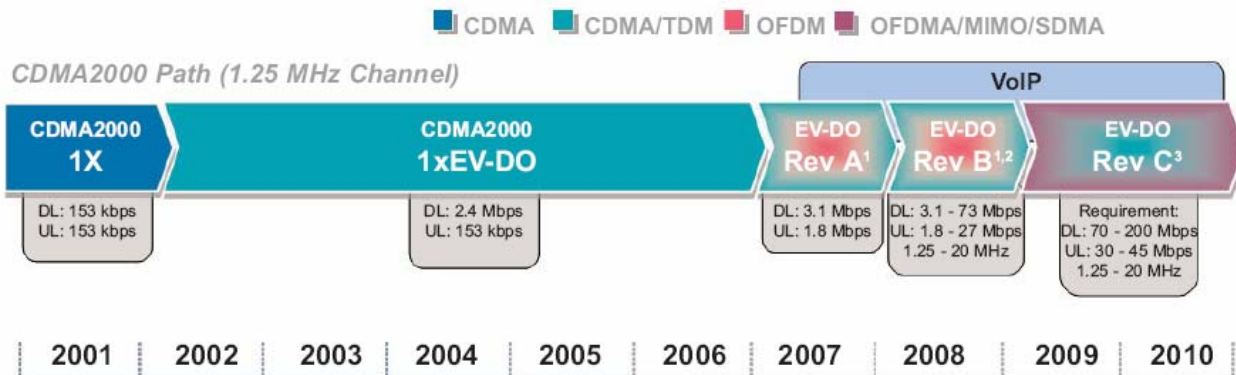
Сравнение стоимости телефонов CDMA2000 1X/EV-DO и WCDMA



Источник: Signals Research Group, LLC, май 22, 2006

Планы развития CDMA2000

- Планы развития CDMA2000 предлагают существенные преимущества, позволяющие оператору первому выйти на рынок, опираясь на самую высокопроизводительную технологию, обладающую самыми экономичными сетевыми характеристиками и обеспечивающую защиту действующих инвестиций оператора.
- Технология CDMA2000 базируется на открытых стандартах, разработанных организациями ITU (IMT-2000), 3GPP2 и TTA/EIA.
- Планы развития CDMA2000 характеризуются гибкостью и возможностью обеспечения максимальной производительности различных приложений за счет интеграции и параллельного распределения множества радиоканалов, включая CDMA, TDM, OFDM и OFDMA, а также использования технологий MIMO/SDMA.
- В течение ближайших нескольких лет развитие технологии CDMA2000 1xEV-DO позволит достичь пиковых скоростей передачи данных от 100 до 500 Мбит/с в зависимости от уровня мобильности (полоса пропускания 20 МГц). Публикация стандарта планируется на апрель 2007.



Примечание. На графике показана начальная коммерческая доступность каждой технологии.

Технологии, внедряемые после 2008 г., находятся в процессе стандартизации, и в них возможны изменения.

1. В стандартах EV-DO Rev A и Rev B предусмотрено использование технологии OFDM для многоадресного вещания (multicasting).
2. Скорости передачи данных (73 Мбит/с для нисходящего канала (DL) и 27 Мбит/с для восходящего канала (UL) предполагают полосу пропускания 2 x 20 МГц).
3. Возможны различные режимы работы, по крайней мере один режим будет обратно совместим с EV-DO (все версии); высока вероятность применения CDMA/OFDM или комбинации OFDMA и CDMA; MIMO/SDMA; используется стек протоколов EV-DO. Скорость передачи данных зависит от уровня мобильности.

Миграция к сетям 3G неизбежна

Мировая индустрия связи быстрыми темпами заменяет технологии второго поколения, такие как GSM, переходя на системы 3G. Эта миграция неизбежна, т.к. она позволит операторам снизить стоимость передачи голоса и данных, а также увеличить свои доходы, базирующиеся на передаче голоса и SMS, за счет новых дополнительных услуг.

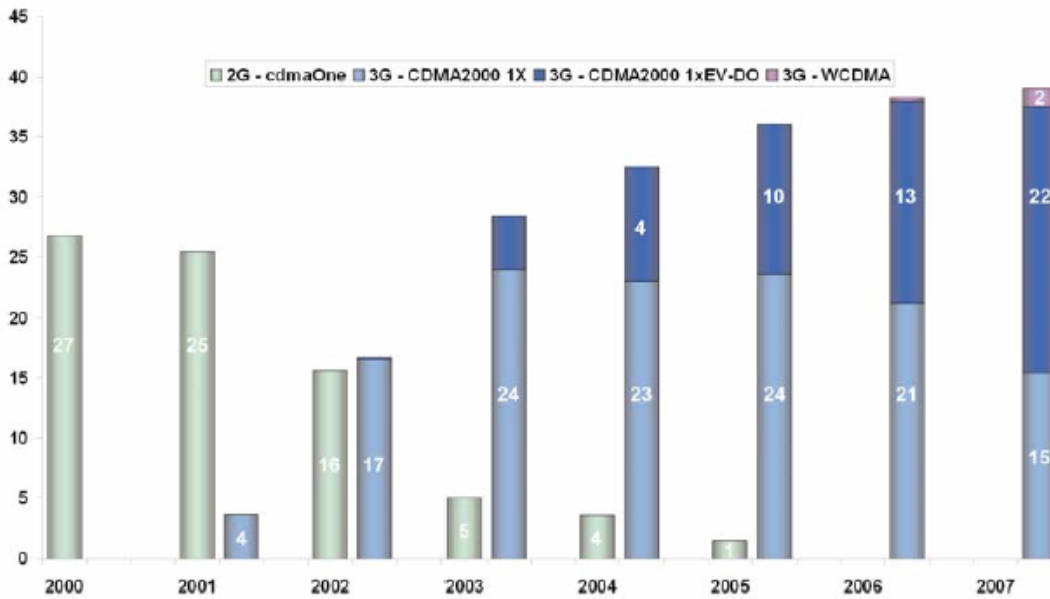
- За пять лет, прошедших с момента внедрения, число абонентов технологий 3G достигло **350* млн. человек**.
- Каждый квартал добавляется более **30 млн. новых абонентов 3G**, причем скорость внедрения 3G существенно выше, чем у остальных беспроводных технологий. На ведущих рынках, к которым относятся Япония, Южная Корея и США, количество абонентов 3G уже превысило количество абонентов 2G. В других регионах и на новых рынках наблюдается такая же тенденция.
 - В Корее это произошло в 2002 г. (*Источник: Strategy Analytics, январь 2006*)
 - В Японии число абонентов 3G оператора KDDI превысило абонентов 2G в августе 2003, NTT DoCoMo – в июне 2006 (*Источник: Operators*)
 - В Северной Америке
 - CDMA2000 стала доминирующей технологией в 2004
 - Число абонентов GSM начало сокращаться в 2006
 - Число абонентов 3G превысит 2G в 2006 в США и в 2007 – в США и Канаде (*Источник: Strategy Analytics, январь 2006*)
 - В Западной Европе
 - Прогнозируется продолжение замедления темпов роста числа абонентов GSM, начавшееся в первом квартале 2006 (*Источник: Wireless Intelligence database*)
 - Число абонентов 3G превысит 2G в 2008 (*Источник: Strategy Analytics, июнь 2006*)

* Оценка по второму кварталу



Общее количество абонентов в Южной Корее

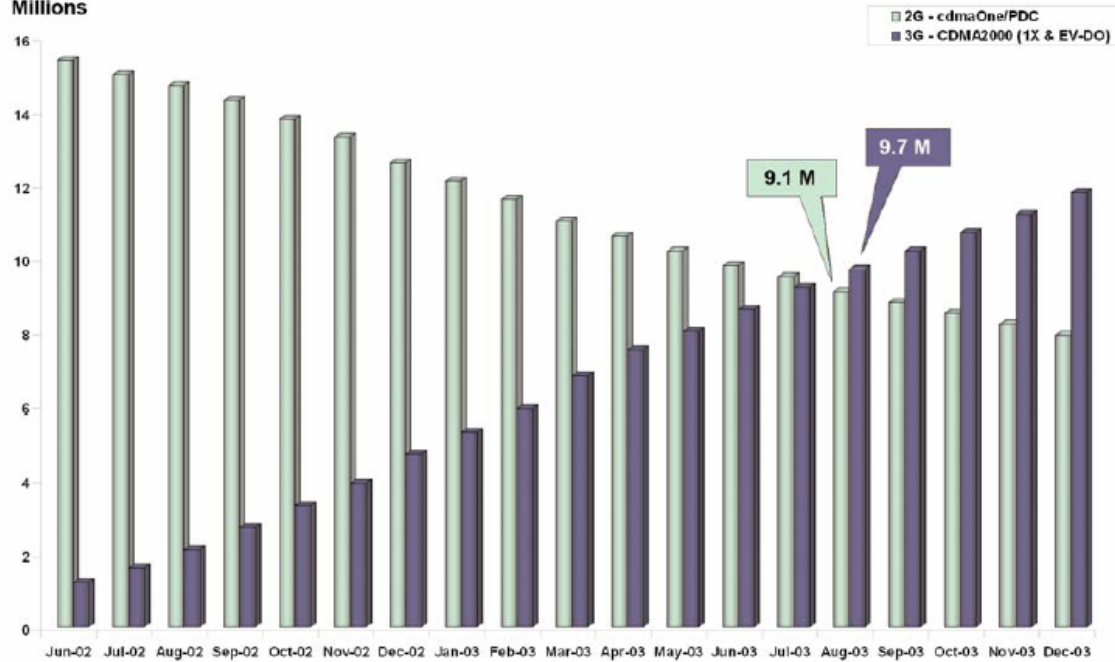
Millions



Source: Strategy Analytics, January 2006

Общее количество абонентов KDDI

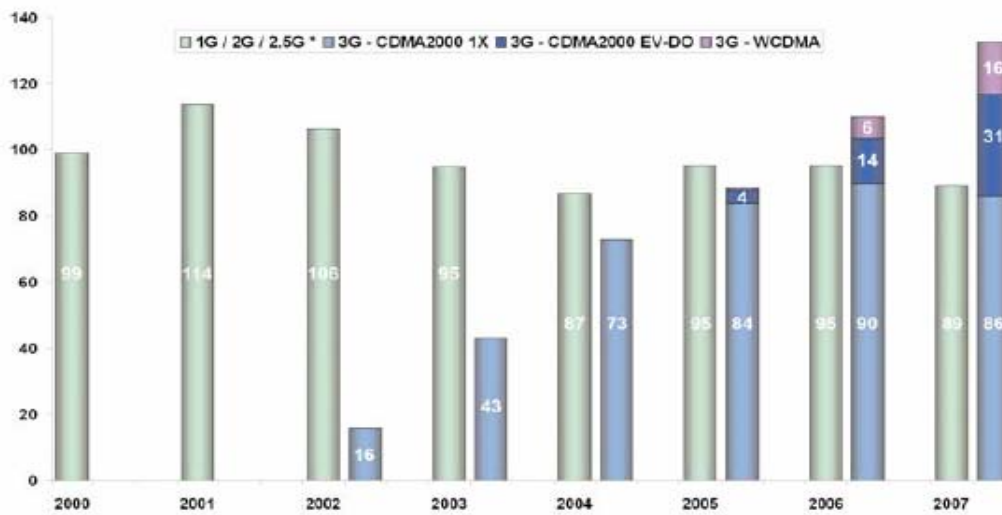
Millions



Source: KDDI press releases and company information

Общее количество абонентов в США

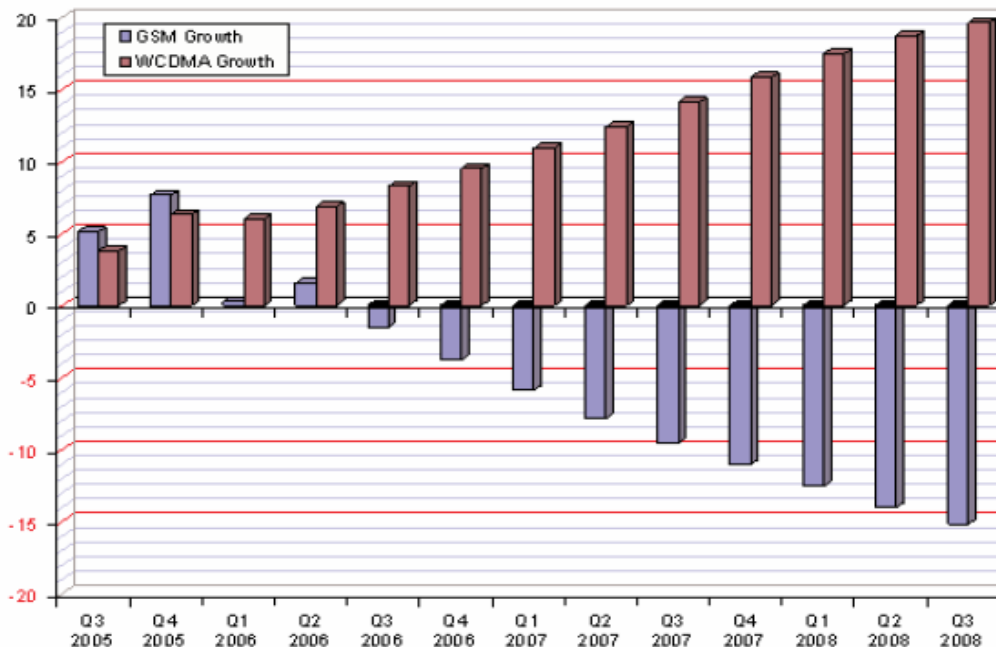
Millions



Source: Strategy Analytics, January 2006

Западная Европа: квартальный рост числа абонентов GSM и WCDMA

Millions



Источник: Wireless Intelligence Database

Переход к технологиям 3G в мировом масштабе неизбежен, т.к. операторы ищут пути увеличения доходов за счет внедрения привлекательных услуг.

- Пик поставок устройств GSM/GPRS/EDGE будет достигнут в 2006 г.
- Абонентская база GSM достигнет своего максимума в 2008 г.
- В 2010 г. поставки устройств CDMA2000 и WCDMA будут составлять **57% от общего мирового количества поставок мобильных телефонов.**
- В 2010 г. **доля мирового рынка CDMA2000 и WCDMA составит 41%.**

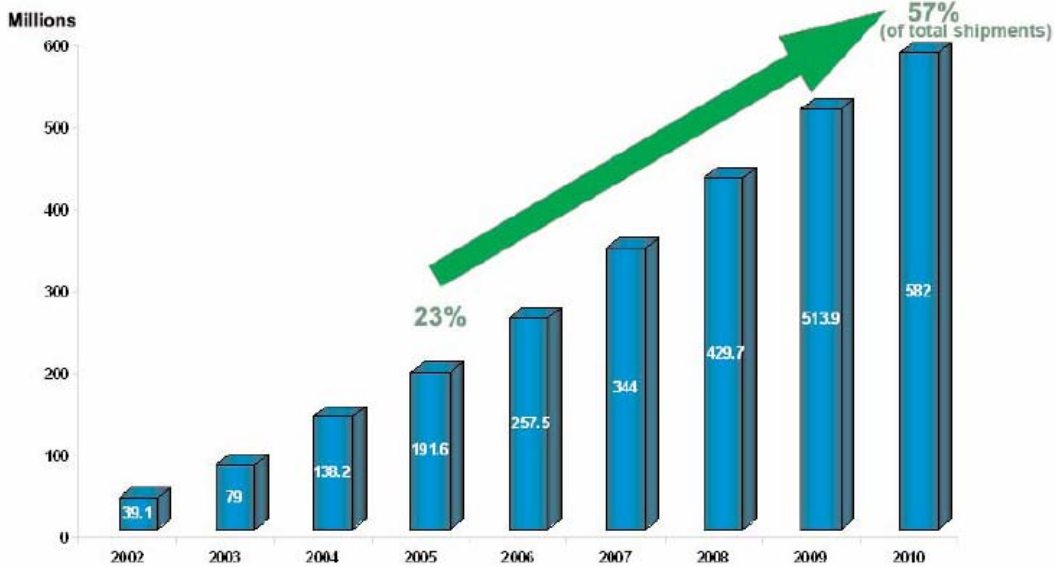
Источник: прогнозы Strategy Analytics, January 2006, Yankee Group, March 2006



CDMA Development Group

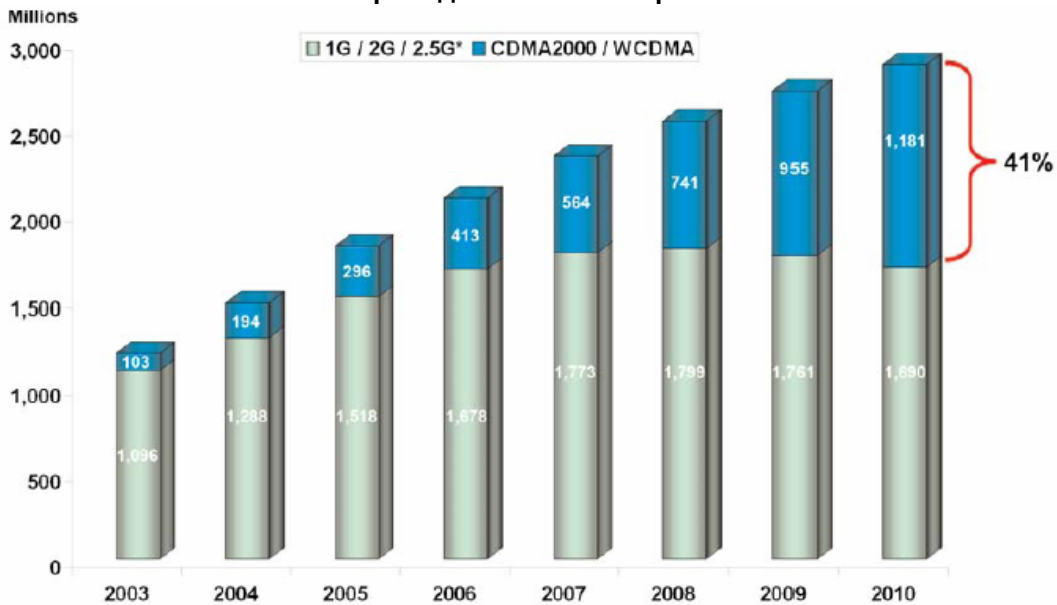
Август 2006

Мировые поставки телефонов CDMA2000 и WCDMA



Источник: Усредненные данные по прогнозам Strategy Analytics (01/06) и Yankee Group (03/06)

Количество абонентов беспроводной связи в мире



*Включая AMPS, cdmaOne, GSM/GPRS/EDGE, iDEN, PDC, PHS, TDMA

Источник: Strategy Analytics, Worldwide Cellular User Forecasts, 2005-2010, январь 2006



Ключевые факторы перехода от 2G к 3G:

- Повышенная пропускная способность 3G позволяет предлагать более прибыльные услуги передачи данных.
- Большой выбор доступных и инновационных устройств 3G за счет экономии масштаба и передовых технологий (телефоны, PC card, встроенные устройства, FWP, FWT и т.д.).
- Разнообразии дополнительных услуг.
- Гибкость сетей CDMA2000 (фиксированные, с ограниченной мобильностью, мобильные, WLL, городские, сельские, корпоративные и т.д.).
- Характеристики распространения радиосигнала CDMA2000 в диапазонах 450 и 800 МГц позволяют расширить зону покрытия для сервисов 3G внутри и вне зданий.
- Скорость выхода на рынок, дифференцированные сервисы, конкурентные преимущества.
- Защита действующих инвестиций за счет глубоко проработанных эволюционных планов развития.



Приложение – Операторы CDMA2000 в мире					
<i>(Желтым отмечены операторы, запустившие коммерческие услуги в последние 3 года)</i>					
Регион	Страна	Оператор	Диапазон	Технология	Статус сети
Азиатско-Тихоокеанский	Австралия	Hutchison Telecomms Australia	800 MHz	CDMA2000 1X	Коммерческая
Азиатско-Тихоокеанский	Австралия	Telstra	800 MHz	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Коммерческая
Азиатско-Тихоокеанский	Бангладеш	Onetel Communications Ltd.	800 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Азиатско-Тихоокеанский	Бангладеш	Pacific Бангладеш Telecom Ltd.	800 МГц	CDMA2000 1X	Запуск планируется
Азиатско-Тихоокеанский	Бангладеш	RanksTel	800 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Азиатско-Тихоокеанский	Бангладеш	Tele Barta Ltd.	1900 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Запуск планируется
Азиатско-Тихоокеанский	Cambodia	AZ COM	800 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Запуск 4 кв. 2006 Запуск 1 кв. 2007
Азиатско-Тихоокеанский	Камбоджа	Камбоджа Shinawatra Co. Ltd.	450 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Азиатско-Тихоокеанский	Китай	Китай Telecom	450 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Азиатско-Тихоокеанский	Китай	Китай Unicom	800 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Опытная зона
Азиатско-Тихоокеанский	Гуам	Guamcell	800 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Азиатско-Тихоокеанский	Гуам	IT&E Overseas Inc.	1900 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Запуск планируется
Азиатско-Тихоокеанский	Индия	Bharat Sanchar Nigam Ltd. (BSNL)	800 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Азиатско-Тихоокеанский	Индия	HFCL Infotel Ltd.	800 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Азиатско-Тихоокеанский	Индия	Mahangar Telephone Nigam Ltd. (MTNL)	800 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Азиатско-Тихоокеанский	Индия	Reliance Infocomm Ltd.	800 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Азиатско-Тихоокеанский	Индия	Shyam Telelink Ltd.	800 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Азиатско-Тихоокеанский	Индия	Tata Teleservices Ltd.	800 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Азиатско-Тихоокеанский	Индонезия	PT Bakrie Telecom	800 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Запуск планируется
Азиатско-Тихоокеанский	Индонезия	PT Indosat	800/1900 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Запуск 2-я половина 2006
Азиатско-Тихоокеанский	Индонезия	PT Mobile-8 Telecom	800 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Запуск планируется
Азиатско-Тихоокеанский	Индонезия	PT Sampoerna Telekomunikasi Индонезия	450 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Азиатско-Тихоокеанский	Индонезия	PT TELKOM Индонезия	800 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Азиатско-Тихоокеанский	Индонезия	PT Wireless Индонезия	1900 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Запуск планируется



Регион	Страна	Оператор	Диапазон	Технология	Статус сети
Азиатско-Тихоокеанский	Япония	KDDI	Япония 800 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Коммерческая
Азиатско-Тихоокеанский	Лаос	Lao Telecommunications	450 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Запуск планируется
Азиатско-Тихоокеанский	Малайзия	Telekom Malaysia	800 МГц	CDMA2000 1X	Запуск планируется
Азиатско-Тихоокеанский	Монголия	SkyTel	800 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Запуск планируется
Азиатско-Тихоокеанский	Непал	Nepal Telecom	800 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Запуск планируется
Азиатско-Тихоокеанский	Непал	United Telecom Limited (UTL)	1900 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Азиатско-Тихоокеанский	Новая Зеландия	Telecom New Zealand	800 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Коммерческая
Азиатско-Тихоокеанский	Пакистан	DV COM	450/1900 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Запуск 4 кв. 2006 Запуск 4 кв. 2006
Азиатско-Тихоокеанский	Пакистан	Great Bear International Services	450 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Запуск планируется
Азиатско-Тихоокеанский	Пакистан	Пакистан Telecommunication Company Ltd.	450/1900 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Запуск планируется
Азиатско-Тихоокеанский	Пакистан	TeleCard Ltd.	1900 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Азиатско-Тихоокеанский	Пакистан	Worldcall	1900 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Азиатско-Тихоокеанский	Филиппины	Express Telecom	800 МГц	CDMA2000 1X	Запуск планируется
Азиатско-Тихоокеанский	Филиппины	Multi-Media Telephony	1900 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Коммерческая
Азиатско-Тихоокеанский	О-в Сайпан (Марианские о-ва)	Saipancell Communications	800 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Азиатско-Тихоокеанский	Южная Корея	KT Freetel	1700 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Коммерческая
Азиатско-Тихоокеанский	Южная Корея	LG Telecom	1700 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Азиатско-Тихоокеанский	Южная Корея	SK Telecom	800 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Коммерческая
Азиатско-Тихоокеанский	Шри Ланка	Lanka Bell	1900 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Азиатско-Тихоокеанский	Шри Ланка	Шри Ланка Telecom Ltd.	800 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Азиатско-Тихоокеанский	Шри Ланка	Suntel	800 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Опытная зона
Азиатско-Тихоокеанский	Тайвань	Asia Pacific Broadband Wireless Communications Inc.	800 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Коммерческая
Азиатско-Тихоокеанский	Таиланд	CAT Telecom	800 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Запуск планируется Запуск планируется
Азиатско-Тихоокеанский	Таиланд	Hutchison CAT	800 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Запуск планируется
Азиатско-Тихоокеанский	Вьетнам	S Telecom	800 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Запуск планируется



Регион	Страна	Оператор	Диапазон	Технология	Статус сети
Азиатско-Тихоокеанский	Вьетнам	Vietnam Power Telecom	450 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Запуск планируется
Северная Америка	Канада	Aliant Telecom Mobility	800 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Коммерческая
Северная Америка	Канада	Bell Mobility	800/1900 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Коммерческая
Северная Америка	Канада	MTS Mobility	1900 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Коммерческая
Северная Америка	Канада	SaskTel	800 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Коммерческая
Северная Америка	Канада	Telus Mobility	800 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Коммерческая
Северная Америка	США	ACS Wireless	800/1900 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Коммерческая
Северная Америка	США	Alaska DigiTel	1900 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Северная Америка	США	ALLTEL	800/1900 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Коммерческая
Северная Америка	США	Blanca Telephone Company	800 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Северная Америка	США	Bluegrass Cellular	800/1900 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Северная Америка	США	Carolina West Wireless	800 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Северная Америка	США	CellCom	800/1900 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Северная Америка	США	Cellular Network Partnership	850/1900 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Северная Америка	США	Cellular South	800/1900 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Опытная зона
Северная Америка	США	ComScape	1900 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Северная Америка	США	Eloqui Wireless	800 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Северная Америка	США	Golden State Cellular	800 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Северная Америка	США	Illinois Valley Cellular	800 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Северная Америка	США	Leap	1900 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Запуск 2-я половина 2006
Северная Америка	США	MetroPCS	1900 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Северная Америка	США	Midwest Wireless	800 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Коммерческая
Северная Америка	США	Nex-Tech Wireless	1900 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Северная Америка	США	NTCH Inc.	1900 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Запуск планируется
Северная Америка	США	NTELOS	1900 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Северная Америка	США	Pine Belt Telephone & Wireless	800/1900 МГц	CDMA2000 1X	Запуск планируется
Северная Америка	США	Rural Cellular Corporation	800/1900 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Северная Америка	США	Sagebrush Cellular	800 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Северная Америка	США	South Central Communications	1900 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая



Регион	Страна	Оператор	Диапазон	Технология	Статус сети
Северная Америка	США	Sprint Nextel	1900 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Коммерческая
Северная Америка	США	SureWest Wireless	1900 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Северная Америка	США	US Cellular	800/1900 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Северная Америка	США	Verizon Wireless	800/1900 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Коммерческая
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Аргентина	Cotecal	450 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Аргентина	Movistar Аргентина	1900 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Аргентина	Telecom Аргентина	450 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Опытная зона Опытная зона
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Аргентина	Telefonica Аргентина	450 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Опытная зона Опытная зона
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Барбадос	Sunbeach Communications, Inc.	800/1900 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Запуск планируется Запуск планируется
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Белиз	Speednet Communications	850 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Запуск планируется
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Бермуды	Bermuda Digital Communications	800 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Коммерческая
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Багамы	Bahamas Telecommunications Co.	800 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Запуск планируется Запуск планируется
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Бразилия	Anatel	450 МГц	CDMA2000 1X	Опытная зона
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Бразилия	CTBC	450 МГц	CDMA2000 1X	Опытная зона
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Бразилия	TMais Telecom	1900 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Бразилия	Unicel Telecomunicacoes	450 МГц	CDMA2000 1X	Опытная зона
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Бразилия	Vesper	1900 МГц	CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Бразилия	VIVO	800 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Коммерческая
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Каймановы о-ва	Blue Sky Wireless	1900 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Запуск планируется Запуск 4 кв. 2006
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Каймановы о-ва	E-Technologies Cayman Islands Ltd.	1900 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Запуск 3 кв. 2006 Запуск 4 кв. 2006
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Чили	Movistar Chile	1900 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Чили	SmartCom PCS	1900 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Коммерческая



Регион	Страна	Оператор	Диапазон	Технология	Статус сети
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Колумбия	EPM-Bogota	1900 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Колумбия	Movistar Colombia	800 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Доминиканская Республика	Centennial Dominicana	1900 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Доминиканская Республика	Verizon Doninicana	1900 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Опытная зона
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Эквадор	Alegro PCS	1900 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Коммерческая
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Эквадор	Movistar Ecuador	800 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Сальвадор	Oceanic Digital El Salvador	1900 МГц	CDMA2000 1xEV-DO	Запуск планируется
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Гватемала	Movistar Guatemala	1900 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Коммерческая
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Гватемала	SERCOM (Telgua)	1900 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Гаити	HaiTel S.A.	1900 МГц	CDMA2000 1X	Запуск планируется
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Гондурас	Comunitel S.A.	800 МГц	CDMA2000 1X	Запуск 2-я половина 2006
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Ямайка	Oceanic Digital Jamaica	800 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Запуск планируется
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Мексика	IUSACELL	800/1900 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Коммерческая
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Мексика	UNEFON	1900 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Нидерландские Антильские о-ва	EOCG Wireless NV	850/1900 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Запуск планируется Коммерческая
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Никарагуа	Movistar Nicaragua	800 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Панама	Movistar Panama	800 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Перу	Movistar Peru	800 МГц 800 МГц 450 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO CDMA2000 1X	Коммерческая Запуск планируется Опытная зона
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Перу	Telmex Peru	450 МГц	CDMA2000 1X	Опытная зона
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Перу	Valtron	450 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Пуэрто-Рико	Centennial de Puerto Rico	1900 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Коммерческая
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Пуэрто-Рико	Sprint Puerto Rico	1900 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая



Регион	Страна	Оператор	Диапазон	Технология	Статус сети
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Пуэрто-Рико	Verizon Wireless Puerto Rico	1900 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Коммерческая
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Тринидад и Тобаго	LaqTel Ltd.	800/1900 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Запуск планируется Запуск планируется
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Тринидад и Тобаго	TSTT	850 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Коммерческая
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Уругвай	Movistar Uruguay	1900 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Виргинские о-ва (США)	Centennial Virgin Islands	1900 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Виргинские о-ва (США)	Sprint US Virgin Islands	1900 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Венесуэла	Movilnet	850 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Коммерческая
Латинская Америка - страны Карибского бассейна	Венесуэла	Movistar Venezuela	800 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Коммерческая
Европа - Россия	Азербайджан	Aztrank LLC	450 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Запуск планируется
Европа - Россия	Азербайджан	Caspian American Telecom LLC	800 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Европа - Россия	Белоруссия	BelCel JV	450 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Запуск планируется
Европа - Россия	Чешская Республика	Eurotel Praha	450 МГц	CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая
Европа - Россия	Финляндия	Nordisk Mobiltelefon Finland	450 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Опытная зона Опытная зона
Европа - Россия	Грузия	Iberiatel	450 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Европа - Россия	Казахстан	JSC ALTEL	800 МГц 450 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1X	Коммерческая Опытная зона
Европа - Россия	Киргизия	AkTel LLC	450 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Европа - Россия	Киргизия	WinLine	450 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Европа - Россия	Латвия	Telekom Baltija	450 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Коммерческая
Европа - Россия	Молдавия	JSC Interdnestrcom	800 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Европа - Россия	Молдавия	JSC Moldtelecom	450 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Европа - Россия	Норвегия	Nordisk Mobiltelefon Norway	450 МГц	CDMA2000 1X	Опытная зона
Европа - Россия	Польша	Sferia S.A.	850 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая



Регион	Страна	Оператор	Диапазон	Технология	Статус сети
Европа - Россия	Португалия	Radiomovel	450 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Коммерческая
Европа - Россия	Румыния	Telemobil	450 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Коммерческая
Европа - Россия	Россия	Baikalvestcom	450 МГц	CDMA2000 1X	Запуск планируется
Европа - Россия	Россия	Delta Telecom	450 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Коммерческая
Европа - Россия	Россия	JSC Apex	450 МГц	CDMA2000 1X	Запуск планируется
Европа - Россия	Россия	JSC Saratov System Cellular Communications (SSCC)	450 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Европа - Россия	Россия	Kuzbass Cellular Communications (KCC)	450 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Запуск планируется
Европа - Россия	Россия	Moscow Cellular Communications	450 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Опытная зона
Европа - Россия	Россия	Regional Technical Center	450 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Европа - Россия	Россия	SibirTelecom	450 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Европа - Россия	Россия	SOTEL-Video	450 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Европа - Россия	Россия	Tele-North JSC	450 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Европа - Россия	Россия	UralWestcom	450 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Коммерческая
Европа - Россия	Россия	Volga Telecom	450 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Европа - Россия	Россия	ZAO Tver Cellular Communications	450 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Европа - Россия	Таджикистан	JSC Tajiktelecom	450 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Европа - Россия	Украина	CST Invest	800 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Европа - Россия	Украина	International Telecommunications Company (ITC)	850 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Европа - Россия	Украина	Intertelecom	800 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Европа - Россия	Украина	Velton Telecom Ltd.	850 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Европа - Россия	Узбекистан	JSC Uzbektelecom	450 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Европа - Россия	Узбекистан	Perfectum Mobile	800 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Европа - Россия	Узбекистан	Telekom Mobile Inc.	450 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая



Регион	Страна	Оператор	Диапазон	Технология	Статус сети
Африка - Ближний Восток	Алжир	Algerie Telecom	1900 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Африка - Ближний Восток	Ангола	Movicel Telecomunicacoes Lda.	800 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Запуск планируется
Африка - Ближний Восток	Ангола	Mundo Startel	1900 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Запуск планируется Запуск планируется
Африка - Ближний Восток	Ботсвана	Botswana Telecommunications Corp (BTC)	1900 МГц	CDMA2000 1X	Опытная зона
Африка - Ближний Восток	Кот-д'Ивуар	Arobase Telecom S.A.	800 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Запуск планируется
Африка - Ближний Восток	Египет	Telecom Egypt	800 МГц	CDMA2000 1X	Запуск планируется
Африка - Ближний Восток	Эфиопия	Ethiopian Telecommunications Corporation (ETC)	450 МГц	CDMA2000 1X	Запуск планируется
Африка - Ближний Восток	Гана	Kasapa Telecom Ltd.	800 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Африка - Ближний Восток	Израиль	Telephone Communications Ltd.	800 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Коммерческая
Африка - Ближний Восток	Кения	E.M. Communications Ltd.	1900 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Африка - Ближний Восток	Кения	Flashcom LTD	1900 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Африка - Ближний Восток	Кения	Telkom Kenya Ltd.	450 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Африка - Ближний Восток	Кувейт	Ministry of Communications, Kuwait	800 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Африка - Ближний Восток	Мадагаскар	Telecom Malagasy S.A. (Telma)	450 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Запуск планируется
Африка - Ближний Восток	Мали	Sotelma	450 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Коммерческая
Африка - Ближний Восток	Мозамбик	Telecomunicacoes de Mozambique	450 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Африка - Ближний Восток	Намибия	Telecom Namibia	450/800 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Опытная зона Опытная зона
Африка - Ближний Восток	Нигер	Sonitel	800 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Африка - Ближний Восток	Нигерия	Bourdex Telecom	800 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Запуск планируется Запуск планируется
Африка - Ближний Восток	Нигерия	Cell Communications Ltd.	800 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Африка - Ближний Восток	Нигерия	Independent Telephone Network Ltd.	800 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Африка - Ближний Восток	Нигерия	Intercellular Нигерия Ltd.	800 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Африка - Ближний Восток	Нигерия	Multi-Links Telecommunications Ltd.	1900 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая



Регион	Страна	Оператор	Диапазон	Технология	Статус сети
Африка - Ближний Восток	Нигерия	Нигерия n Telecommunications Ltd. (Nitel)	1900 МГц 1900 МГц 450 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO CDMA2000 1X	Коммерческая Опытная зона Опытная зона
Африка - Ближний Восток	Нигерия	Rainbownet Ltd.	800 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая
Африка - Ближний Восток	Нигерия	Reliance Telecommunications Ltd.	1900 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Африка - Ближний Восток	Нигерия	Starcomms Ltd.	1900 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Коммерческая
Африка - Ближний Восток	Оман	Oman Telecommunications Company	450 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Запуск планируется Запуск планируется
Африка - Ближний Восток	Руанда	Terracom	800 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Коммерческая
Африка - Ближний Восток	Саудовская Аравия	Saudi Telecom Company	450 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Запуск планируется Запуск планируется
Африка - Ближний Восток	Уганда	MTN Uganda Ltd.	800 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Коммерческая Запуск планируется
Африка - Ближний Восток	Уганда	Uganda Telecom	450 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Запуск планируется Запуск планируется
Африка - Ближний Восток	Йемен	Yemen Telecom	800 МГц	CDMA2000 1X	Коммерческая
Африка - Ближний Восток	Замбия	ZAMTEL	450 МГц	CDMA2000 1X CDMA2000 1xEV-DO	Запуск 3 кв. 2006 Запуск 3 кв. 2006