

2007-5-11

От хорошего к лучшему

HUAWEI releases UMTS RAN 6.0

www.huawei.com

Содержание

- Запуск решения UMTS/HSPA RAN 6.0
- Переход UTRAN к ALL IP
- Последние достижения HUAWEI в UMTS/HSPA



Продолжаем приносить уникальную ценность нашим клиентам



Ценность решения RAN6.0 для наших клиентов

Новые Бизнес-Возможности

- iDBS3800
- Пиковая скорость до 7.2 Мбит/с в DL и 1.92 Мбит/с в UL
- MBMS вещание
- WB-AMR

Оптимизация сети

- Динамическое назначение кодов для HSDPA
- Поддержка хэндовера различных услуг между сетями 2G/3G

Ценность для клиентов

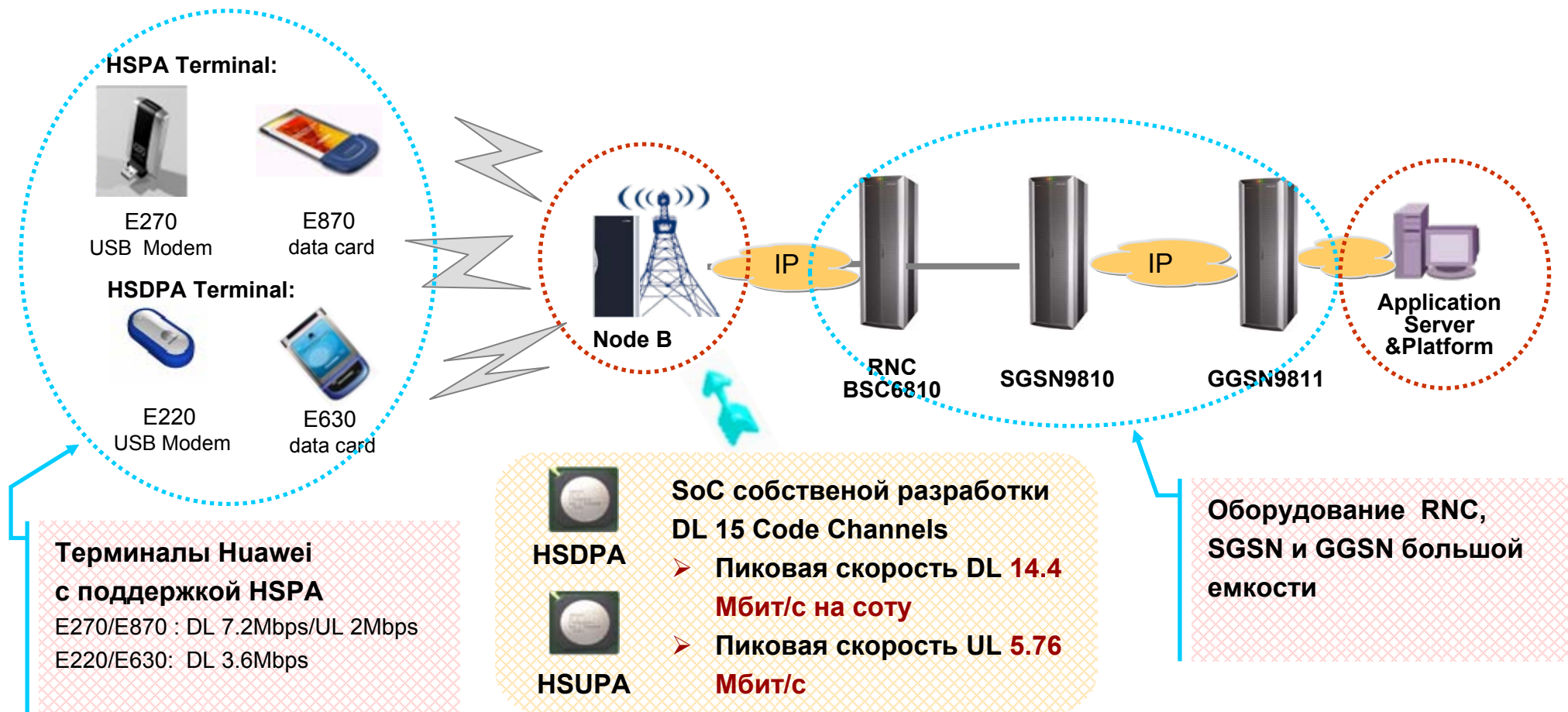
Снижение затрат

- Общая RAN для операторов
- HSUPA менеджмент
- Усовершенствование DNBS O&M
- Hub Node-B (AAL2)

Безопасность инвестиций

- Одновременная поддержка в Node-B протоколов ATM/IP

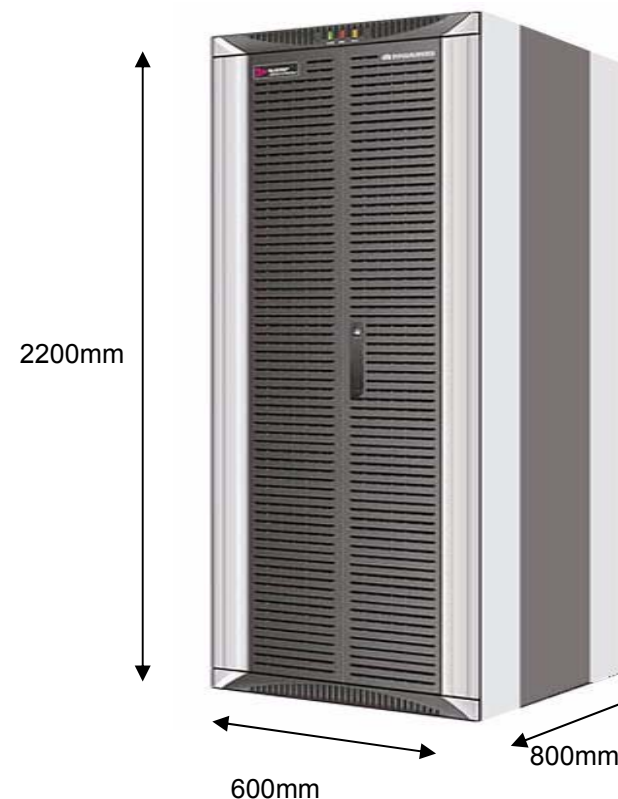
Мобильный широкополосный доступ усиленный с помощью HSPA



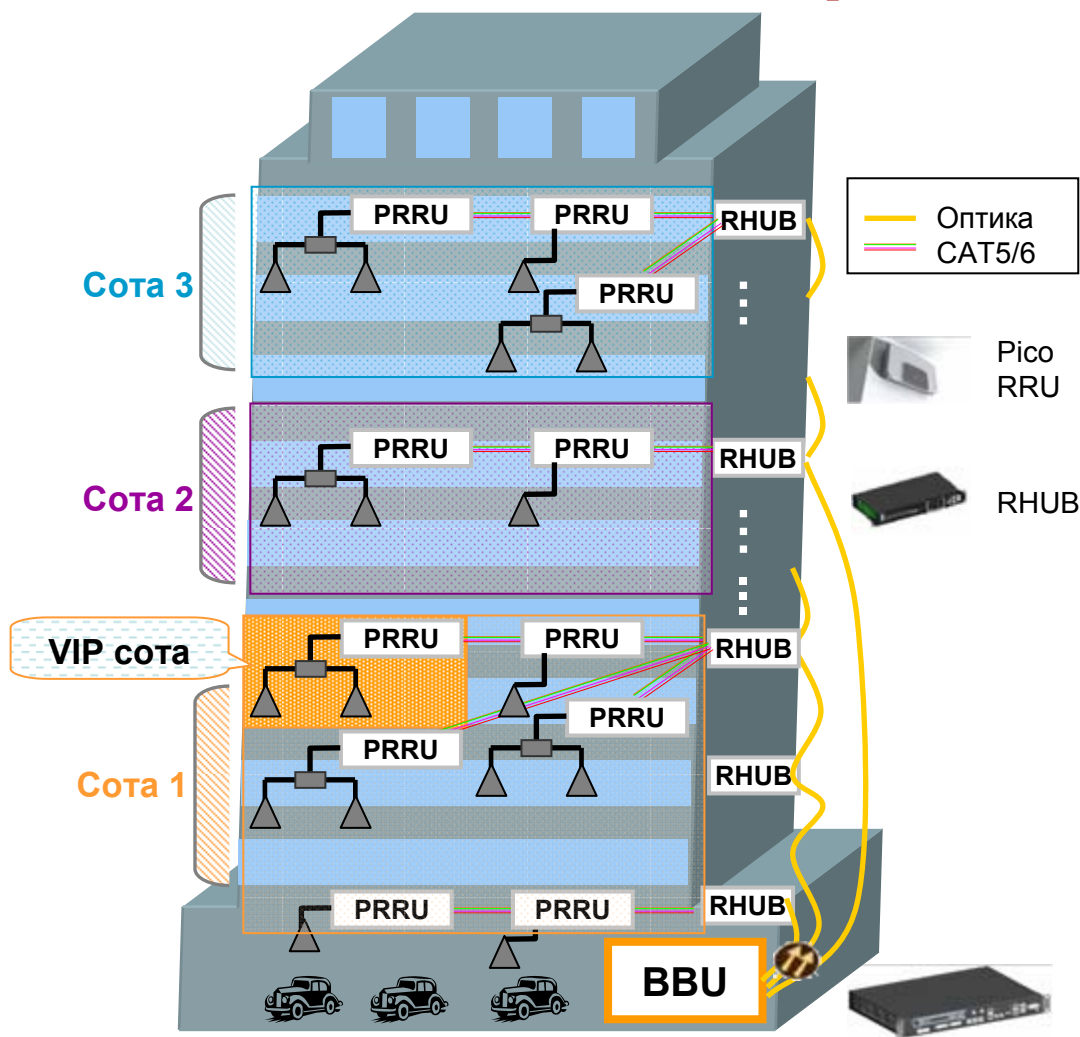
Huawei развернул **Первую** в мире коммерческую сеть UMTS, поддерживающую максимальную производительность HSDPA!

Контроллер на базе IP-платформы

- Соответствует 3GPP R6, и совместим с 3GPP R99/R4/R5
- All-IP платформа
- В максимальной конфигурации (2 кабинета) поддерживается:
 - нагрузка 51000 Эрланг
 - скорость передачи пакетных данных 3.2 Гбит/с
 - 1700 базовых станций
 - 5100 секторов
- Начало выпуска – сентябрь 2007



Инновационное решение iDBS



Решение по обеспечению покрытия внутри зданий:

- большая зона покрытия
- гибкая конфигурация

Основные элементы решения:

- BBU (модуль обработки основной полосы частот)
- RHUB (радио хаб)
- pico-RRU (пико-радиомодуль).

Решение обладает низкими капитальными и эксплуатационными затратами.

Решение MBMS

Возможности для операторов:

- Мобильное TV имеет большой рыночный потенциал
- MBMS обеспечит дополнительный набор привлекательных услуг

Преимущества решения Huawei

- Поданы заявки на 14 патентов в ETSI, что составляет 22% от общего числа патентов

Применение

- Применение мобильного TV в Гон-Конге
- Проведен один из первых в мире тестов на совместимость решения MBMS с Qualcomm



Содержание

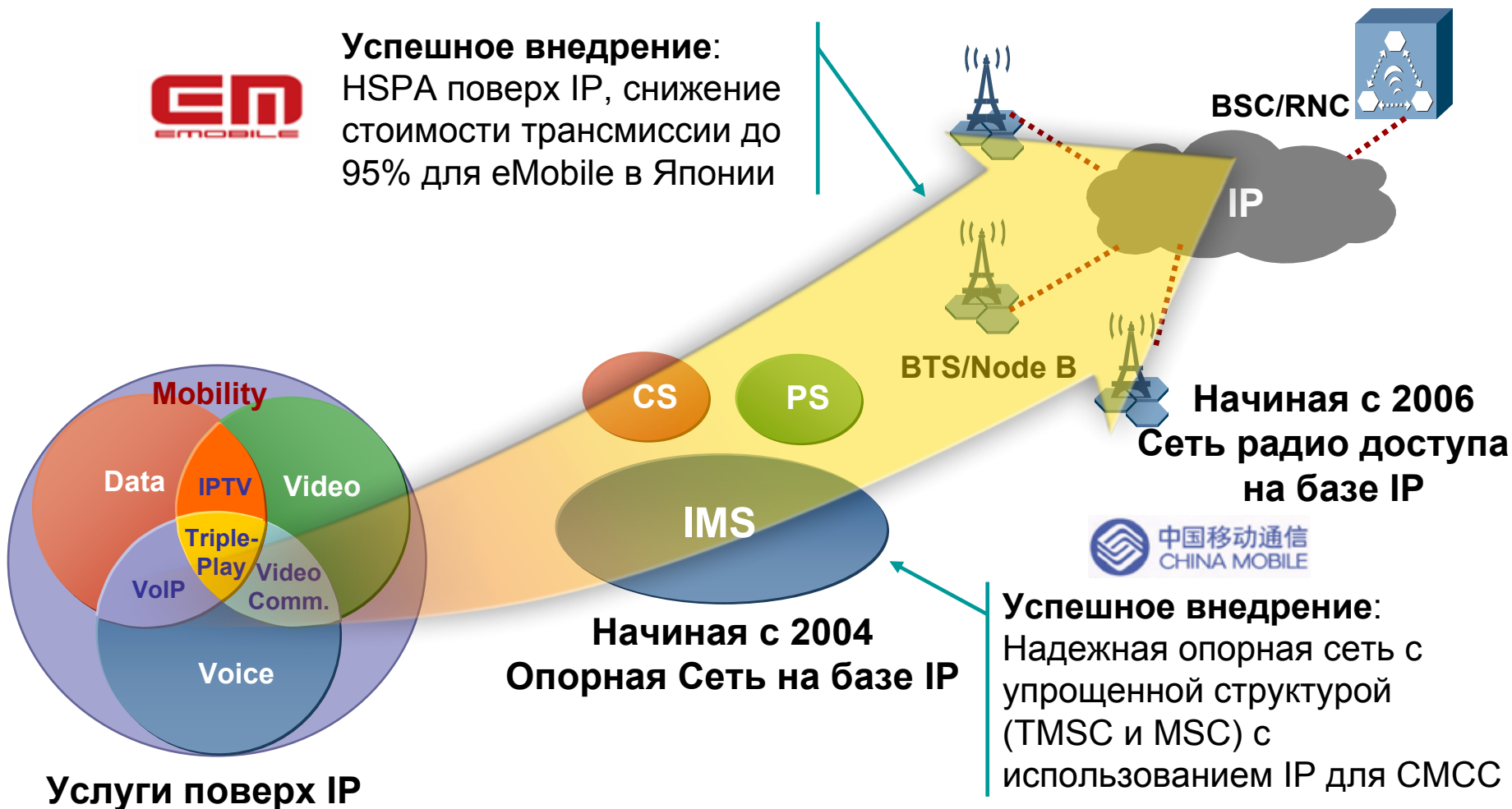
- Запуск решения UMTS/HSPA RAN 6.0
- Переход UTRAN к ALL IP
- Последние достижения HUAWEI в UMTS/HSPA



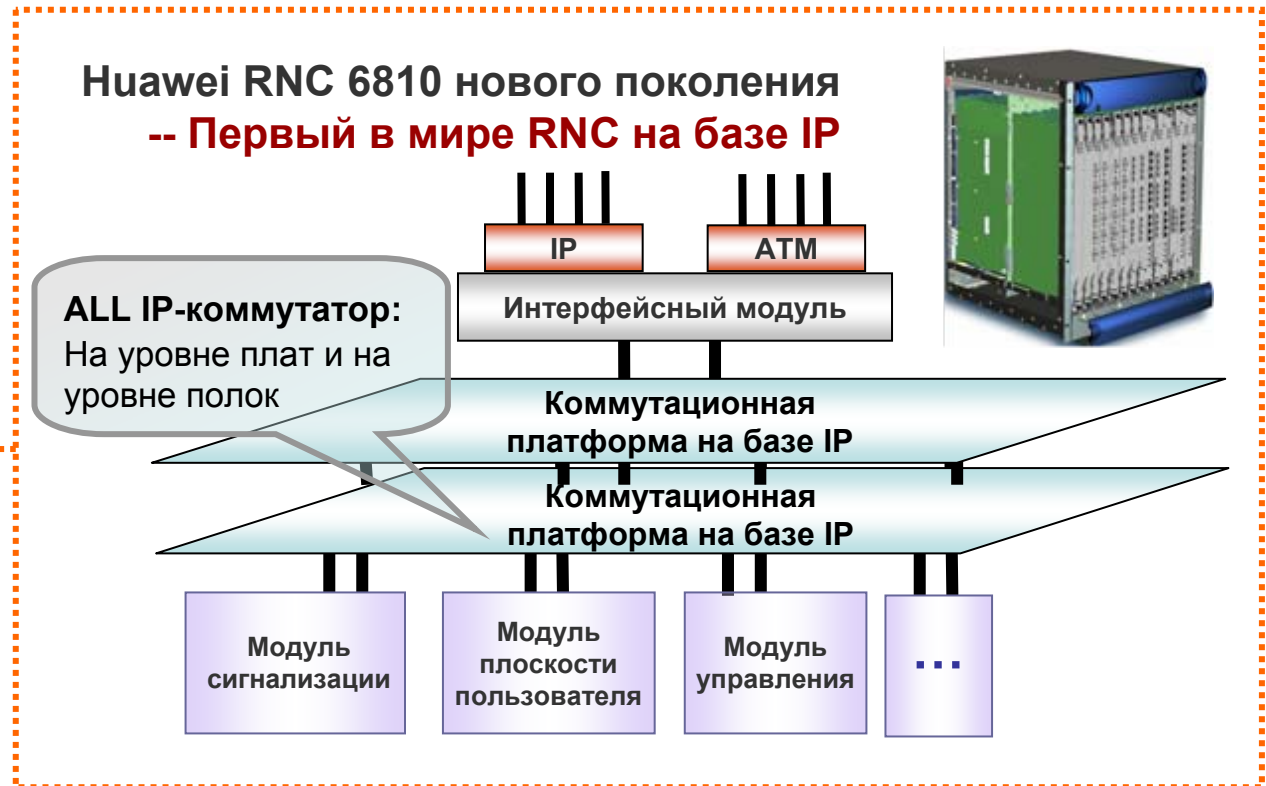
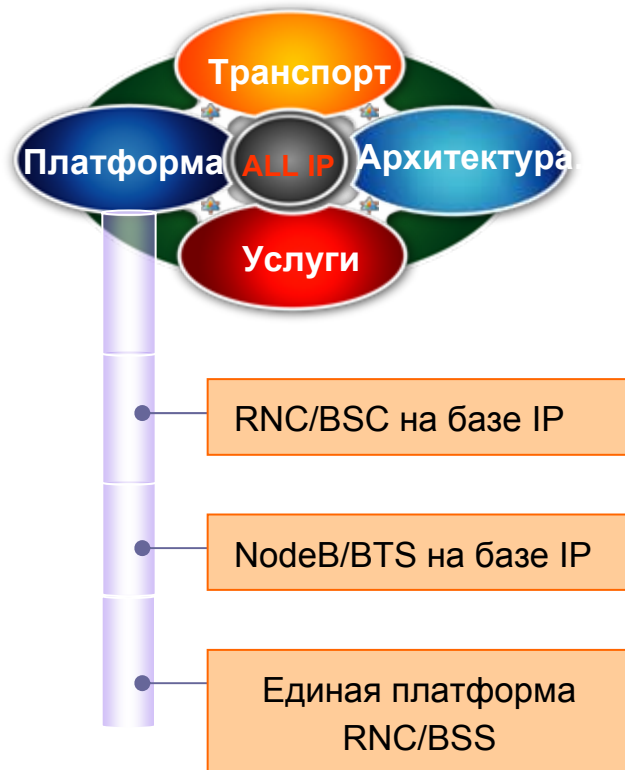
Переход Мобильной Сети к All-IP структуре



Успешное внедрение:
HSPA поверх IP, снижение стоимости транмиссии до 95% для eMobile в Японии

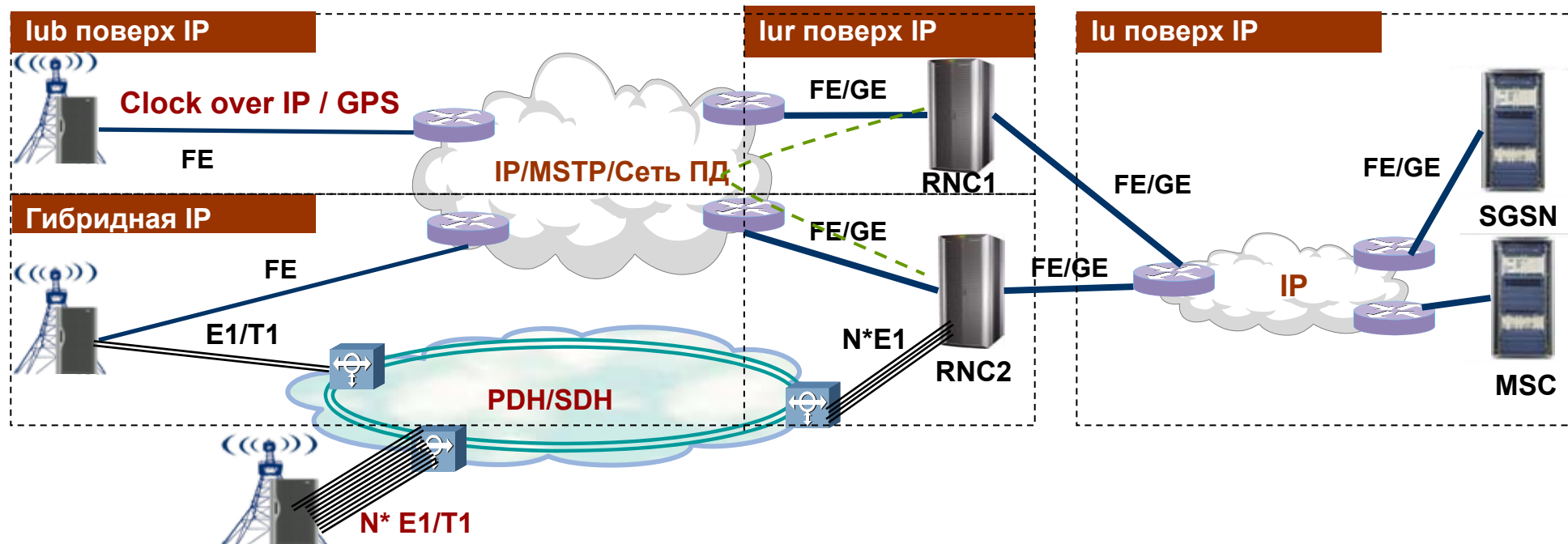


Решение Huawei Mobile реализует концепцию будущих сетей



IP-платформа гарантирует надежные возможности

Решение IP-трансмиссии – Уменьшение OPEX



Преимущества решения Huawei:

- IP-трансмиссия на интерфейсах: NodeB/Контроллер NodeB/Опорная сеть
- Изобретатель решения lub поверх IP
- Поддержка двойного стека ATM/IP

Выгоды для оператора:

- Экономия трансмиссии: **40-95%**
- Удобный и гибкий доступ
- Плавная эволюция к All-IP

06Q2

06Q3

06Q4

07Q1

07Q2

07Q3

07Q4

08Q1

...

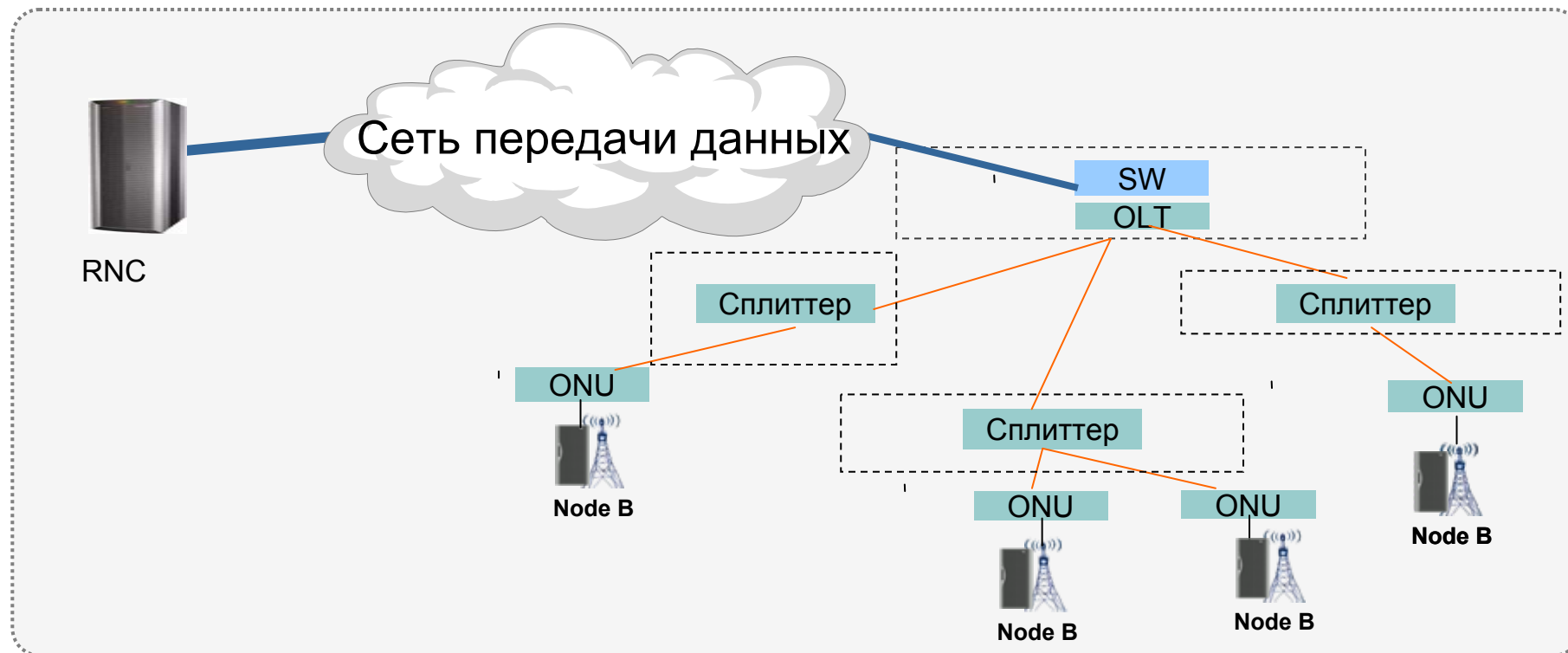


Vendor 1



Vendor 2

Решение IP-трансмиссии для eMobile на интерфейсе: NodeB / Контроллер NodeB



“Huawei является выдающимся поставщиком решений в области WCDMA/ HSDPA и IP технологий, и достиг высочайшего технологического уровня в данных областях... В век IP, нас не так привлекают Японские и Американские производители как компания Huawei..”

- Др. Сачио Семмото, Председатель Совета Директоров и eMobile CEO

Содержание

- Запуск решения UMTS/HSPA RAN 6.0
- Переход UTRAN к ALL IP
- Последние достижения HUAWEI в UMTS/HSPA



Быстро растущий поставщик решений UMTS/HSPA



- К марту 2007 г. Huawei выиграла **50** коммерческих контрактов UMTS/HSPA
- В 2006 г. компания Huawei заняла **позицию No.1** в мире по количеству выигранных новых контрактов UMTS.

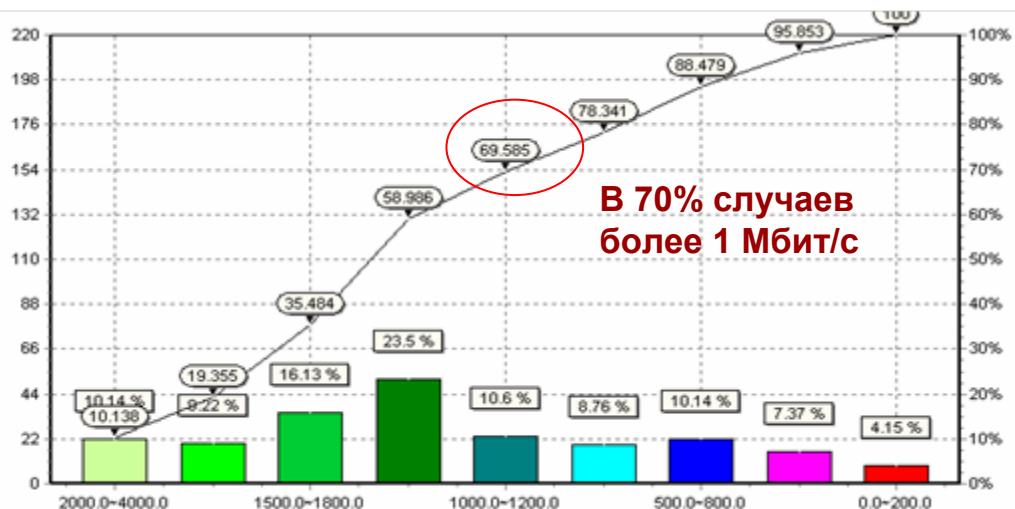
Богатый опыт развертывания решений DNBS



- Huawei первым развернул коммерческие решения DNBS, опередив других поставщиков данного решения на 1 год
- Первое место на рынке по количеству отгруженного DNBS-оборудования, 6000+ сайтов.
- Богатый опыт, приобретенный при развертывании и запуске DNBS решений, позволяет Huawei и далее совершенствовать решения

Производительность HSDPA доказанная на практике

● HSDPA в сети PCCW, Гон-Конг



● HSDPA на высокой скорости в поезде Шанхай-Маглев (431 км/ч)



● HSDPA DT пропускная способность (Cat6- 3.6Мбит/с)

- Средняя 1.4 Мбит/с
- Пиковая 3.3 Мбит/с

● HSDPA DT пропускная способность

- Cat6: средняя 1.8 Мбит/с
- Cat12: средняя 1.3 Мбит/с

Поставщик решений для Vodafone

Стратегическое сотрудничество с

Vodafone

- Ноябрь 2005, становится **Утвержденным поставщиком UMTS/HSPA**
- Февраль 2006, подписано соглашение о **Стратегическом Партнерстве в области 3G терминалов**
- Июль 2006, выигран проект Vodafone Spain UMTS/HSPA
- Декабрь 2006, успешно завершена **Фаза 1** развертывания сети HSPA на базе **1136** распределенных БС в Мадриде, Испания
- Февраль 2007, выигран контракт на расширение сети HSPA в семи крупнейших городов включая **Мадрид, Барселону, Валенсия** и стал основным поставщиком с **68%** долей рынка и с более чем **7500** распределенными БС.

Ценность для Vodafone

- Отличная техническая подготовка и инновационные технологии
- Сильные возможности R&D для дальнейшего развития
- Возможность сохранения CAPEX и снижение OPEX



Мировой поставщик для FT/Orange Group

Стратегическое сотрудничество с Orange

- В январе 2006 компания Huawei была утверждена в качестве **мирового поставщика решения Mobile Softswitch**
- В декабре 2006 компания Huawei была утверждена в качестве **мирового поставщика UTRAN**
- В феврале-декабре 2006 было выиграно **10 коммерческих контрактов**

(Mobistar (Бельгия), MobiNil (Египет), Madagascar, Mali и Senegal и другие)

Ценность для Orange

- Ведущий поставщик UMTS-решений реализующий постоянные инновации
- Возможность сохранять инвестиции в 2G&3G сети
- Глобальное присутствие компании Huawei по всему миру помогает эффективно поддерживать стратегию Orange



Сеть UMTS оператора eMOBILE в Японии



“Huawei is outstanding in WCDMA and HSDPA, and the IP technology they master is close to the world’s highest level... In the IP age, considering technologies, the company who appeals to us a lot is neither Japanese nor American, but Huawei..”

- Dr. Sachio Semmoto, Chairman and CEO of eMOBILE

История

- 19 июля 2006 eMOBILE выбрала Huawei как главного партнера для развертывания первой в Японии HSPA сети **на базе IP**.
- В декабре 2006, eMOBILE и Huawei подписали контракт на развертывание сети HSPA с более чем **1,000 БС**, которая покрыла главные города Японии
- К концу Марта 2007 было развернуто более **1,000** распределенных БС

Преимущества

- Быстрое приобретение сайтов для распределенных Node B и сокращение инженерных работ ускоряют развертывание сети
- IP RAN позволяет переиспользовать существующие широкополосные ресурсы и достичь **90%** экономии расходов на трансмиссию
- Готовность к эволюции до End-to-End IP-системы
- Отличное качество сети

Спасибо за внимание!

www.huawei.com