



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

**БЮРО РАЗВИТИЯ  
ЭЛЕКТРОСВЯЗИ**

**Документ 5-R  
4 октября 2006 года  
Оригинал: английский**

---

5-е СОБРАНИЕ "ВСЕМИРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ/ИКТ", ЖЕНЕВА, 11–13 ОКТЯБРЯ 2006 ГОДА

ИСТОЧНИК: Ovum

НАЗВАНИЕ: Показатели сети подвижной связи

---

## Показатели сети подвижной связи

Мартин Гарнер (Martin Garner), Директор,  
компания Wireless Intelligence

mng@ovum.com  
+44 20 7551 9253  
12 октября 2006 года

## План

- Цели и достижения
- Сфера нашего охвата
- Состояние данных отрасли
- Наш подход к определениям
- Проблемы определений
  - Подсоединения
  - Капитальные вложения
- Рекомендации

## Цели/достижения



- Стремление стать **ОСНОВНЫМ** источником системы показателей сотовой связи
- Основные задачи
  - Повышение точности данных
  - Расширение диапазона данных
  - Упрощение использования
  - Создание марки Wireless Intelligence
  - Организация коммерческой деятельности
- Осуществление проекта началось в феврале 2005 года
- Через 12 месяцев – 100% финансирование и рентабельность
- База данных в режиме реального времени – ежедневные обновление и пересчет
- К настоящему времени мы добились следующих результатов:
  - Самый большой объем данных – 1,5 млн. точек данных
  - Самая обширная клиентская база – большинство операторов GSM + продавцы + другие
  - Наивысшая точность – обратная связь с операторами
  - Наивысшие оценки в отношении простоты использования данных
    - Хороший пользовательский интерфейс
    - Автоматическая интрасеть / служба передачи данных по системе белых меток
  - Растущая известность марки – 2,5 млрд. пользователей сотовой связи

© Wireless Intelligence 2006

## Сфера нашего охвата



### Подсоединения

- Подсоединения: в разбивке по сетям
- Доля рынка
- Проникновение на рынок
- Темпы роста
- % в разбивке по технологиям
- % клиентов с кредитными планами / с предоплатой
- Чистый прирост
- Валовой прирост
- Отсоединения

### Функционирование

- Отток клиентов: всего, с предоплатой, с кредитными планами
- Минуты использования: всего, на пользователя
- Реальная цена за минуту
- Средний доход в пересчете на пользователя (ARBU): все пользователи, пользователи с предоплатой, пользователи с кредитными планами, речевая связь, неречевая связь
- Затраты на подключение абонента
- Трафик SMS: всего, на пользователя

### Финансовая информация

- Доходы: всего, регулярные/разовые, речевая/неречевая связь
- Услуги передачи данных как % доходов
- Эксплуатационные расходы
- Эксплуатационные расходы: доля продаж
- Капитальные расходы
- Капитальные расходы: доля продаж
- Свободные денежные средства от операций
- EBITDA (доход до уплаты налогов, процентов, износа и амортизации) + маржа

© Wireless Intelligence 2006

## Сфера нашего охвата

- Наши данные охватывают период с 2000 года по настоящее время
- Мы охватываем всех операторов мира и все технологии
- Мы предоставляем пятилетний прогноз по:
  - подсоединениям
  - показателям, выводимым по данным о подсоединениях
    - например, проникновение на рынок
- Большая часть наших данных поступает из финансовых отчетов операторов
- Другие данные являются:
  - оценочными
    - например, распределение технологий по сетям
  - расчетными
    - например, отсоединения
- Мы поддерживаем активную обратную связь с операторами относительно производимых нами оценок
  - даже если операторы не сообщают количественных данных
- Каждые две недели мы составляем аналитические доклады по ключевым аспектам данных

© Wireless Intelligence 2006

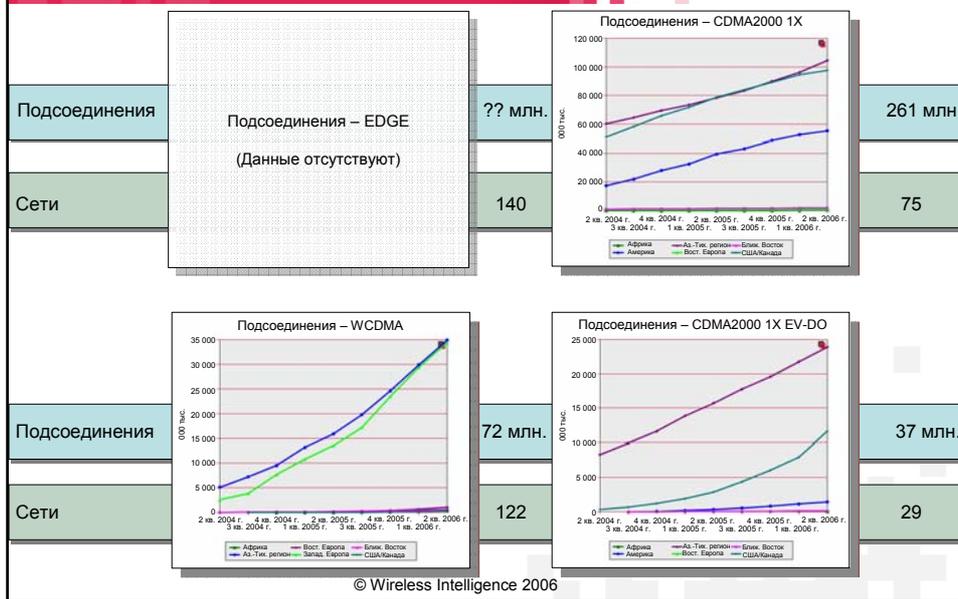
## Определения 3G

- Термин "3G" продолжает вызывать сложности,
  - невзирая на существование официальных определений
- В настоящее время признано, что 3G включает
  - cdma20001X, EV-DO
  - EDGE
  - W-CDMA, HSDPA
- WI вместо "3G" использует наименования конкретных технологий
- Основная проблема – отсутствие данных
- 2-я по важности проблема – отсутствие определения
- 3-я по важности проблема – несогласованные определения
  - Зарегистрированные или активные пользователи?
  - Определение термина "активные пользователи"?
  - Что означает термин "ввод в коммерческую эксплуатацию"?
  - Включаются ли подсоединения операторов виртуальных сетей подвижной связи (MVNO)?
  - Как увязываются подсоединения и люди?
  - Как определять территорию, например "Францию"



© Wireless Intelligence 2006

# Тенденции 3G



# Подход WI к определениям

- Мы не можем сами давать определения
  - Мы пользуемся теми, которые предоставляют операторы
- У нас есть определения для каждой точки данных
  - Определения действительно меняются на протяжении временного ряда
- Мы применяем к данным цветное кодирование, с тем чтобы показать свое отношение к их достоверности
  - На основании источника и определения
  - В будущем мы планируем "продвигать" данные, которые соответствуют фактическому стандартному определению, выделяя их жирным шрифтом
    - например, "активные пользователи",  
– оплачивавшие услуги в течение последних трех месяцев

Фактические	2,5
Сообщенные	2,5
Оценочные	2,5
Прогноз	2,5

## Пример представления данных

Wireless Intelligence - DataTable Region/Country - Microsoft Internet Explorer provided by Ovum

Logged in as **ingarsen**

**Data Table - Region / Country**

Duration: **Last 1 Years** Currency Type: **Historic** Currency: **Euro**

**ARPU, Blended Euros (Historic Currencies)**  
Click on an Operator name to view their tracking table

Operator/Market	Q2 2001	Q3 2001	Q4 2001	Q1 2002	Q2 2002
United States of America	62.66	62.11	60.21	59.79	59.22
Alltel	54.41	53.16	52.91	51.93	51.47
AT&T (Merged Q4 2004)	72.98	71.38	67.89	66.83	65.72
Confidential Wireless	65.20	67.34	64.77	60.44	60.39
Cingular Wireless	59.92	59.78	57.65	57.52	56.70
Dobson	---	---	---	---	---
Leap Wireless	41.18	41.83	42.43	43.79	41.78
NexTel (Merged Q3 2005)	83.51	79.69	78.17	78.69	79.34
Qwest	59.48	61.73	60.30	58.16	52.23
Sprint USA	57.75	69.59	68.12	68.42	66.37
T-Mobile USA	56.05	55.00	54.72	54.74	53.32
US Cellular	54.00	53.00	52.00	50.34	51.66
Verizon Wireless	52.24	52.24	52.24	52.24	52.95
Western Wireless (Merged Q3 2005)	47.41	47.41	47.41	47.41	47.43

Key: Reported Data Calculated  
Wireless Intelligence 28/9/2006

© Wireless Intelligence 2006

## Проблемы определений Система показателей капитальных вложений в 3G

- Основная проблема – нет количественных данных
- 2-я по важности проблема – отсутствие определения
- 3-я по важности проблема – несогласованные определения
  - Включают ли капитальные расходы лицензионные платежи?
  - На какие статьи разбиваются капитальные расходы?
    - Какой объем капитальных расходов идет на 3G?
    - Пропорции расходов на сеть радиосвязи, на основной уровень, на уровень услуг?
  - ARPU по 3G не сообщается отдельной строкой
  - Различные формы отчетности в регионах
  - Курс пересчета валют для групп операторов, которые в отчетности используют неместную валюту, например T-Mobile Чешской Республики



© Wireless Intelligence 2006

## Выводы

- Благодаря наличию баз данных и интернету мы теперь можем эффективно обеспечивать широкую доступность и простоту использования полезных данных и результатов аналитической деятельности
- Ограничивающим фактором является проблема наличия и качества данных
- В некоторых областях имеется достаточно данных, для того чтобы обеспечивать высокое качество результатов
- Однако некоторые области крупных капиталовложений практически невидимы
  - 3G
  - Новейшие услуги
- Операторы не будут самостоятельно решать эти проблемы
  - Необходимо оказывать на них давление
- Данные регламентарных органов весьма важны для повышения ценности данных отрасли

© Wireless Intelligence 2006

## Рекомендации

- 3G играет важную роль в экономическом развитии
  - Мы убеждены, что мировое сообщество нуждается в популяризации масштаба и эффекта капиталовложений
- Регламентарные органы и торговые организации должны играть ведущую роль в расширении диапазона и повышении качества данных отрасли
- Мы рекомендуем
  - Ввести обязательную отчетность по минимальному набору данных
  - Установить стандарты в отношении прозрачности
  - Сотрудничать с отраслью для гармонизации определений, когда это практически возможно
  - Разработать "дорожную карту" для расширения диапазона данных



Для получения данных по 3G необходимы:  
Капитальные расходы на сеть  
% охвата населения  
Подсоединения  
ARPU – передача речи/данных  
Трафик – передача речи/данных

© Wireless Intelligence 2006

Благодарю за внимание