



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

БЮРО РАЗВИТИЯ
ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

Документ 013-R
13 декабря 2007 года
Оригинал: английский

6-е СОБРАНИЕ "ВСЕМИРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ/ИКТ", ЖЕНЕВА, 13–15 ДЕКАБРЯ 2007 г.

ИСТОЧНИК: ANACOM, Португалия

НАЗВАНИЕ: Сбор данных об услугах широкополосной подвижной связи в Португалии

Сбор данных об услугах широкополосной подвижной связи в Португалии

Жуан Норонья, ICP-ANACOM

6-е СОБРАНИЕ "ВСЕМИРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ/ИКТ"

МСЭ, ЖЕНЕВА, 13–15 декабря 2007 года

Содержание

- 1 Услуги UMTS в Португалии: обзор
- 2 Необходимость в сборе данных о широкополосной связи в Португалии
- 3 Показатели в области широкополосной подвижной связи, разработанные организацией ANACOM

1 Услуги UMTS в Португалии: обзор



1 Услуги UMTS в Португалии (II)

Дата	Этап
04/2004	Начало полной коммерческой эксплуатации. Определяемые контрактом скорости загрузки – до 384 кбит/с.
03/2006	Улучшенный HSDPA (высокоскоростной доступ с передачей пакетов данных): скорости загрузки 1,8 Мбит/с.
09/2006	Модернизация сети: скорости загрузки 3,6 Мбит/с ... при соединении через USB.
11/2006	Модернизация сети : скорости загрузки 7,2 Мбит/с.
11/2007	Объявлено: предоставление скорости загрузки 1,4 Мбит/с.
2007 г.	Охват: 80% населения.

2 Necessidade de recolha de dados sobre a ligação de banda larga móvel em Portugal (I)



2 Necessidade de recolha de dados sobre a ligação de banda larga móvel em Portugal (I)

- A ligação de banda larga móvel é promovida no mercado e é anunciada como alternativa à ligação de banda larga fixa para utilizadores de computadores pessoais (PC) e servidores (S).



2 Необходимость в сборе данных о широкополосной подвижной связи в Португалии (II)



- **Сходства предложений услуг подвижной и фиксированной широкополосной связи**

	Фиксированная широкополосная связь	Подвижная широкополосная связь
Типичные модели тарифов	Цена за соединение, ежемесячная абонентная плата, ограничение по объему передачи битов, цена за дополнительную передачу данных	Цена за соединение, ежемесячная абонентная плата, ограничение по объему передачи битов, цена за дополнительную передачу данных
Уровень цен	20–30 евро (в жилых помещениях, 4/8 Мбит/с, НДС не включен)	19–25 евро (в жилых помещениях, ограничения по объему передачи битов 1–6 Мбайт, НДС не включен)
Скорости загрузки	до 24 Мбит/с Наиболее распространенная: 4/8 Мбит/с	до 7,2 Мбит/с
Соединение	USB, др. ...	PCMCIA и USB

Несмотря на то что существуют очевидные различия: широкополосная связь (мобильность, скорость...)

AUTORIDADE NACIONAL DE COMUNICAÇÕES

2 Необходимость в сборе данных о широкополосной подвижной связи в Португалии (IV)



- **Программа e.escola**

- В Португалии уровень проникновения широкополосной связи в домашние хозяйства, в которых имеются ПК, аналогичен среднему уровню по ЕС. Однако процент домашних хозяйств, в которых имеется компьютер, ниже среднего уровня.
- Правительство содействует образованию фонда для создания информационного общества в Португалии. Фонд финансируется операторами подвижной связи в соответствии с обязательствами, принятыми в их лицензиях на предоставление услуг 3G.
- Программа *e.escola* (<http://www.eescola.net/>).

AUTORIDADE NACIONAL DE COMUNICAÇÕES

2 Необходимость в сборе данных о широкополосной подвижной связи в Португалии (III)



- Правительственная программа e.escola (<http://www.eescola.net/>)



- Целью является предоставление 500 000 граждан (учащимся, преподавателям и стажерам) портативных компьютеров и подвижной широкополосной связи по дотированным ценам.

- Портативный компьютер за 150 евро (или бесплатный для учащихся с низкими доходами).
- Широкополосный подвижный доступ в интернет за 5–15 евро в месяц (в зависимости от дохода).



- 100 000 человек уже зарегистрировались для участия в программе.
- (Программа e.escola была удостоена награды фирмы Toshiba за лучший европейский проект.)

AUTORIDADE NACIONAL DE COMUNICAÇÕES

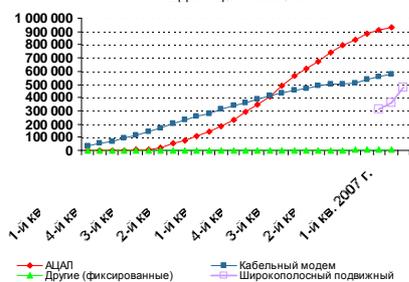
2 Необходимость в сборе данных о широкополосной подвижной связи в Португалии (III)



- Развитие широкополосной связи в Португалии

Широкополосный доступ в интернет в Португалии

Единица: 1 клиент



AUTORIDADE NACIONAL DE COMUNICAÇÕES

- ▶ Исследование рынка: значительное число действующих абонентов услуг подвижной широкополосной связи.
- ▶ Очевидно, что темпы развития широкополосной фиксированной связи замедлились, когда появилась широкополосная подвижная связь.

2 Необходимость в сборе данных о широкополосной подвижной связи в Португалии (V)



- **Вывод:**

- Поведение операторов
- Государственная политика
- Очевидное поведение потребителя

⇒ В Португалии широкополосная подвижная связь является и далее будет главной формой доступа в интернет.

- В целях получения точной картины развития широкополосной связи в Португалии мы должны учитывать широкополосную подвижную связь.

AUTORIDADE NACIONAL DE COMUNICAÇÕES

FLUIDEZ NAS COMUNICAÇÕES



3 Показатели в области подвижной широкополосной связи, разработанные организацией ANACOM



AUTORIDADE NACIONAL DE COMUNICAÇÕES

3 Показатели в области подвижной широкополосной связи, разработанные организацией ANACOM (I)



- **Сроки**

Дата	Этап
09/2005	Первая попытка сбора данных: планы сбора данных по скоростям загрузки и устройствам на основе отчетов операторов о продажах
07/2006	Возражения, сомнения и предложения операторов привели к появлению новых показателей, основанных на стандартах UMTS
08-09/2006	Юридически обязательные консультации с общественностью
10/2006	Принятие новых показателей
4-й квартал 2006 года	Период внедрения
апрель 2007 года	Операторы представили цифры за первый квартал 2007 года

Однако работа все еще продолжается ...

AUTORIDADE NACIONAL DE COMUNICAÇÕES

3 Показатели в области подвижной широкополосной связи, разработанные организацией ANACOM (II)



- Первая группа показателей на основе продаж была подвергнута критике со стороны операторов:
 - нецелесообразные: пользователи могут покупать себе платы PCMCIA у поставщика, не являющегося их оператором подвижной связи. Существуют тарифные планы, при которых нет ежемесячной платы за доступ в интернет (например, 0,99 евро в день или с предоплатой, оплатой текущих расходов за объем трафика);
 - вопросы сопоставимости (при рассмотрении нет уверенности в том, что предлагают другие операторы).
- ⇒ ANACOM не может использовать данные о продажах для учета пользователей услуг 3G широкополосной подвижной связи. Вместо этого в целях обеспечения целесообразности и сравнимости показателей нам необходимо основываться на стандартах UMTS.

AUTORIDADE NACIONAL DE COMUNICAÇÕES

3 Показатели в области подвижной широкополосной связи, разработанные организацией ANACOM (III)



- **Вопрос 1:** Кто есть пользователь широкополосной подвижной связи?
 - ⇒ ANACOM определил пользователя широкополосной связи как кого-либо, кто располагает картой SIM/USIM (модуль идентификации абонента/универсальный модуль идентификации абонента) и кто пользуется рассматриваемой предоставляемой услугой.
- **Вопрос 2:** Что такое доступ в интернет? (мобильные веб-порталы)
 - ⇒ ANACOM определил доступ в интернет как один сеанс PDP (протокол пакетных данных) для осуществления доступа в интернет (название точки доступа в интернет (APNI)). Таким образом мы исключили доступ к веб-порталам операторов (WAP).

AUTORIDADE NACIONAL DE COMUNICAÇÕES

3 Показатели в области подвижной широкополосной связи, разработанные организацией ANACOM (V)



• Определения

- 1 **Число пользователей, имеющих широкополосный подвижный доступ в интернет:** число карт SIM/USIM (модуль идентификации абонента/универсальный модуль идентификации абонента), с помощью которых был установлен, по крайней мере, один сеанс PDP (протокол пакетных данных) для осуществления доступа в интернет (название точки доступа в интернет (APNI)). Карты, отключенные до окончания отчетного периода, исключаются. Должны учитываться преобразования SIM стандарта GSM в USIM стандарта UMTS, когда это применимо.
- 2 **Всего пользователей из вышеупомянутого общего числа, действовавших в отчетный период:** число карт SIM/USIM (модуль идентификации абонента/универсальный модуль идентификации абонента), с помощью которых за отчетный период был установлен, по крайней мере, один сеанс PDP (протокол пакетных данных) для осуществления доступа в интернет (название точки доступа в интернет (APNI)). Должны учитываться преобразования SIM стандарта GSM в USIM стандарта UMTS, когда это применимо.

AUTORIDADE NACIONAL DE COMUNICAÇÕES

3 Показатели в области подвижной широкополосной связи, разработанные организацией ANACOM (IV)



- Целесообразность и сопоставимость.

⇒ Операторы могут определить число пользователей широкополосной подвижной связи, используя показатели данного типа, поскольку мы основывались на стандартах UMTS:

- Каждый абонент подвижной связи имеет уникальный IMSI (международный опознавательный код абонента подвижной связи), расположенный в HLR (регистре местонахождения).
- При каждой транзакции, осуществленной в сети UMTS или через нее, создается CDR (подробная запись о звонке), включающая информацию о предоставляемых услугах и реальном использовании.

AUTORIDADE NACIONAL DE COMUNICAÇÕES

3 Показатели в области подвижной широкополосной связи, разработанные организацией ANACOM (VI)



- Широкополосный подвижный доступ в Португалии (пользователи)



▶ 1,1 млн. пользователей в сентябре.

▶ 478 000 действующих пользователей в сентябре.

AUTORIDADE NACIONAL DE COMUNICAÇÕES

FLUIDEZ NAS COMUNICAÇÕES



Спасибо



ICP-ANACOM

dee.stats@anacom.pt

AUTORIDADE NACIONAL DE COMUNICAÇÕES