



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

**БЮРО РАЗВИТИЯ  
ЭЛЕКТРОСВЯЗИ**

**Документ 21-R  
9 октября 2006 года  
Оригинал: французский**

---

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

ИСТОЧНИК: АРТР, Сенегал

НАЗВАНИЕ: Вклад АРТР Сенегала

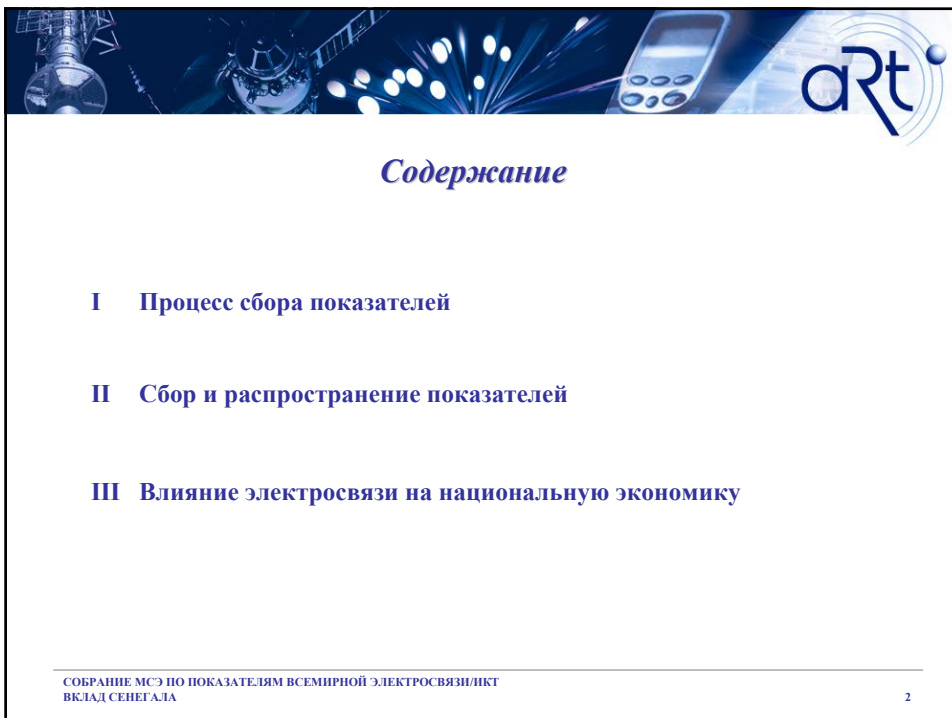
---



**Собрание МСЭ по показателям  
всемирной электросвязи/ИКТ**


**Вклад ARTP Сенегала**

**Женева, 11–13 октября 2006 года**



*Содержание*

- I Процесс сбора показателей**
- II Сбор и распространение показателей**
- III Влияние электросвязи на национальную экономику**




## *Содержание*

- I    Процесс сбора показателей**
- II   Сбор и распространение показателей**
- III  Влияние электросвязи на национальную экономику**

---

СОБРАНИЕ МСЭ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ВСЕМИРНОЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ/ИКТ  
ВКЛАД СЕНЕГАЛА

3




## **Общая базовая информация**

- ✚ Декабрь 2001 г.: принятие нового закона об электросвязи, учреждающего Регламентарный орган по электросвязи (ART)
- ✚ К компетенции ART, помимо прочего, относится обеспечение сектора электросвязи прозрачной и эффективной регламентарной базой, благоприятствующей созданию здоровой и честной конкуренции во благо пользователей сетями и услугами электросвязи
- ✚ В этих целях положения Статьи 44 закона уполномочивают ART собирать данные и проводить любую информационную деятельность, касающуюся сектора электросвязи
- ✚ 2002 и 2003 гг.: ART сталкивается с затруднениями в предоставлении органам власти и широкой общественности полной, разнообразной и актуальной информации в отношении сектора электросвязи.

---

СОБРАНИЕ МСЭ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ВСЕМИРНОЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ/ИКТ  
ВКЛАД СЕНЕГАЛА

4



**2004 г.: начало процесса сбора и распространения информации посредством осуществления исследования на тему "Положение в секторе электросвязи в Сенегале".**

**Были поставлены три основные задачи:**


↓

- ✚ Обеспечить ARTP возможность предоставлять информацию в отношении существующего положения на рынке и перспектив развития сектора
- ✚ Собрать и систематизировать статистические данные за 2000–2003 гг. в отношении рынков фиксированной телефонной связи, подвижной телефонной связи и интернета
- ✚ Оказать содействие ARTP в создании органа по исследованию рынка центра наблюдений

---

СОБРАНИЕ МСЭ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ВСЕМИРНОЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ/ИКТ  
ВКЛАД СЕНЕГАЛА

5



**Такой центр наблюдений за рынками выступает в качестве справочного источника, позволяющего судить о развитии рынков и, в частности, влиянии развития конкуренции и эффективности действующих правил.**

↓


- **Задача:** предоставлять отчет о положении на рынке и о перспективах развития
- **Основа для работы:** список показателей МСЭ, ОЭСР, Scan ICT
- **Принцип организации работы:** определять, собирать и осуществлять непрерывное измерение соответствующих показателей для лучшего надзора за развитием сектора

В этих целях были разработаны два вопросника для наблюдения за развитием каждого рынка.

---

СОБРАНИЕ МСЭ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ВСЕМИРНОЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ/ИКТ  
ВКЛАД СЕНЕГАЛА

6




## *Содержание*

- I Процесс сбора показателей
- II Сбор и распространение показателей**
- III Влияние электросвязи на национальную экономику

---


СОБРАНИЕ МСЭ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ВСЕМИРНОЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ/ИКТ  
ВКЛАД СЕНЕГАЛА

7



**В результате проведенных с операторами рабочих заседаний на тему вопросников по сбору данных были согласованы следующие вопросы, касающиеся показателей:**

- ✚ Определение показателя
- ✚ Задача показателя
- ✚ Сфера, охватываемая показателем (сеть, трафик, КО, абонентская база и т. д. ...)
- ✚ Критерии разбивки данных (по географическим данным, абонентам и т. д. ...)
- ✚ Частота измерения показателя (ежемесячно, ежеквартально и т. д. ...)
- ✚ Ответственное за процесс ART и сотрудничающие с ним операторы
- ✚ Частота сбора данных




**Совместные и концентрированные усилия на активном этапе процесса**

---

СОБРАНИЕ МСЭ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ВСЕМИРНОЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ/ИКТ  
ВКЛАД СЕНЕГАЛА

8



## Частота сбора показателей


Различают два вида сбора показателей:

- 1 Ежеквартальный сбор, с тем чтобы отслеживать данные с ежемесячной периодичностью
- 2 Сбор данных два раза в год либо раз в год, с тем чтобы отслеживать данные с полугодовой периодичностью


---

СОБРАНИЕ МСЭ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ВСЕМИРНОЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ/ИКТ  
ВКЛАД СЕНЕГАЛА




9



**Ежеквартальный вопросник для систематизации ежемесячных показателей: помогает отследить порой очень быстрое развитие рынков и обеспечивает инструмент статистики для оценки функционирования рынка.**




Формуляр, заполняемый раз в три месяца, позволяет отслеживать:

-  показатели, касающиеся абонентской базы;
-  показатели, касающиеся трафика;
-  показатели, касающиеся качества обслуживания.

---

СОБРАНИЕ МСЭ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ВСЕМИРНОЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ/ИКТ  
ВКЛАД СЕНЕГАЛА

10



**Вопросник, распространяемый раз в полгода для систематизации показателей за полгода: направлен также на оценку общего развития сектора и его роли в национальной экономике.**

↓

Вопросник, распространяемый два раза в год, позволяет отслеживать:


- 📊 показатели, касающиеся конфигурации сетей;
- 📊 показатели, касающиеся оборота;
- 📊 показатели, касающиеся инвестиций и занятости.

Тарифы же, напротив, отслеживаются ARTP, поддерживающим базу данных по тарификации, в режиме реального времени.

---

СОБРАНИЕ МСЭ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ВСЕМИРНОЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ/ИКТ  
ВКЛАД СЕНЕГАЛА

11



**Распространение показателей**

**Принцип:** ART публикует данные не в разбивке, агрегированные таким образом, чтобы операторам не становились прозрачными данные конкурентов и, таким образом, не оказывая неблагоприятного воздействия на конкуренцию.


**Организация:** было установлено 4 уровня распространения показателей

- 1 Распространение для общественности через веб-сайт с помощью специализированного портала "Наблюдение за рынками": обновление данных каждый квартал
- 2 Внутреннее распространение ART по запросу (отчет о деятельности, информационная запись, представление какого-либо учреждения и т. д. ....)

---

СОБРАНИЕ МСЭ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ВСЕМИРНОЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ/ИКТ  
ВКЛАД СЕНЕГАЛА

12




**Распространение показателей (продолжение)**

- 3 Ограниченное распространение данных в разбивке, исключительно службе, ответственной за сбор и обработку данных, Руководству ARTP
- 4 Публикация ежегодного отчета "Положение в секторе электросвязи в Сенегале"

---

СОБРАНИЕ МСЭ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ВСЕМИРНОЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ/ИКТ  
ВКЛАД СЕНЕГАЛА

13



***Содержание***


- I Процесс сбора показателей**
- II Сбор и распространение показателей**
- III Влияние электросвязи на национальную экономику**

---

СОБРАНИЕ МСЭ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ВСЕМИРНОЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ/ИКТ  
ВКЛАД СЕНЕГАЛА

14





## Основные участники сектора электросвязи

Рынок группируется вокруг трех операторов и многочисленных активных малых и средних предприятий:


- один оператор фиксированной телефонной связи;
- два оператора подвижной связи в ситуации регламентированной конкуренции;
- поставщики услуг интернета, большей частью ориентированные на обеспечение услуг АЦАЛ;
- многочисленные поставщики дополнительных услуг в ситуации сильной конкуренции.

В настоящее время идет процесс выдачи новой общей лицензии на электросвязь. Указанная цель – продолжить либерализацию и в результате увеличить конкуренцию в секторе.

---

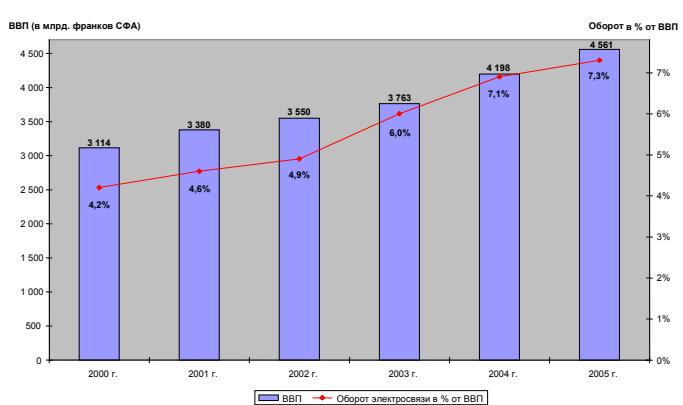
СОБРАНИЕ МСЭ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ВСЕМИРНОЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ/ИКТ  
ВКЛАД СЕНЕГАЛА

15



## Доля сектора электросвязи в ВВП составляет 7,3% при темпах роста в четыре раза большей, чем темпы роста всей экономики (25%).

Оценка оборота электросвязи, включающего только операторов и поставщиков услуг интернета



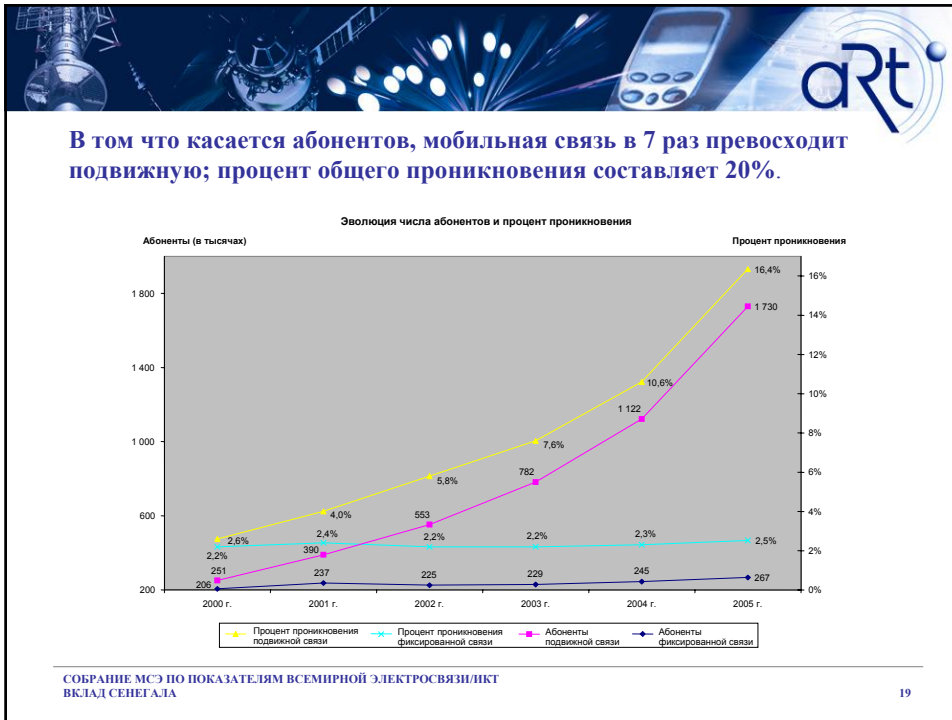
Год	ВВП (млрд. франков С.Ф.А.)	Оборот электросвязи в % от ВВП
2000 г.	3 114	4,2%
2001 г.	3 380	4,6%
2002 г.	3 550	4,9%
2003 г.	3 763	6,0%
2004 г.	4 198	7,1%
2005 г.	4 561	7,3%


---

СОБРАНИЕ МСЭ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ВСЕМИРНОЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ/ИКТ  
ВКЛАД СЕНЕГАЛА

16








**Последние имеющиеся статистические данные (на 30 июня 2006 года)**

Фиксированная телефонная связь: 272 954 линии  
Подвижная телефонная связь: 2 220 444 абонента  
Интернет: 24 052 абонента, 22 281 из которых –  
абоненты АЦАЛ  
Полоса пропускания интернета: 1,24 Гбит/с  
в 2005 году

---

СОБРАНИЕ МСЭ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ВСЕМИРНОЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ/ИКТ  
ВКЛАД СЕНЕГАЛА 21



***Благодарим вас  
за внимание***

---

СОБРАНИЕ МСЭ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ВСЕМИРНОЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ/ИКТ  
ВКЛАД СЕНЕГАЛА 22