



# **ITU-T Study Group 16 – Multimedia Services, Systems and Terminals**

**P.A.Probst/Swisscom, Chairman of SG16**

**S.F. de Campos Neto/TSB, Counsellor SG16**

Presented by:

**V. Androuchko, TSB, Project Administrator**



# **ИК – 16 Ведущая комиссия по мультимедийным сервисам, системам и терминалам включая**

Responsible for studies relating to:

- o E –бизнес**
- o E – коммерция**
- o E – медицина**
- o E - .....**
- o ([www.itu.int/ITU-T/studygroups/com16](http://www.itu.int/ITU-T/studygroups/com16))**



# ИК – 16 --- ответственна за определение

- мультимедийных сервисов
- мультимедийных систем,
- включая терминалы, модемы,
- протоколы и обработку сигналов

# ИК – 16 --- структура

- ИК-16 состоит из четырех рабочих групп
  
- 1 – модемы и факсимильные терминалы,
- 2 – мультимедийная платформа,
- 3 – кодирование
- 4 – мультимедийная структура



# Рабочая группа 1

- Н/16 – Доступ к мультимедийным системам и сервисам;
- 11/16 – Модемы для передачи голосового спектра, Спецификации и оценка характеристик.
- 12/16 – Протоколы для обыкновенной и интегральной сети.
- 13/16 – Интерфейсы и протоколы.
- 14/16 – Факсимильные терминалы.

## Рабочая группа 2

- Д/16 – Взаимная работа мультимедийных систем и сервисов.
- F/16 – Качество сервиса (QoS) и характеристики мультимедийных систем от начала тракта до конца (End to End).
- G/16 – Безопасность мультимедийных систем и сервисов.
- 1/16 – Мультимедийные системы, терминалы и конференции по передаче данных.

## Рабочая группа 2 (продолжение)

- 2/16 – Мультимедиа в сетях с коммутацией пакетов используя H.323 системы.
- 3/16 – Инфраструктура и взаимная работа мультимедийных сервисов используя сетевые системы с коммутацией пакетов
- 4/16 - Видео и передача данных используя Интернет.
- 5/16 - Мобильность для мультимедийных систем и сервисов



## Рабочая группа 3

- E/16 – Кодирование
- 6/16 – Улучшенное видео кодирование
- 7/16 – Широкополосное кодирование
- 8/16 – Кодирование речевых сигналов со скоростью 4 кбит/с
- 9/16 – Переменная скорость кодирования для речевых сигналов



## Рабочая группа 3 (продолжение)

- 10/16 – Программное обеспечение для стандартной обработки сигналов и обслуживание существующих стандартов для кодирования голоса
- 15/16 – Распознавание речи и идентификация речи



## Рабочая группа 4

- A/16 – Mediacom 2004
- g/16 – Мультимедийная архитектура
- c/16 – Мультимедийные приложения и сервисы
- 1/16 - Связь во время ликвидации последствий различных катастроф
- J/16 – Мультимедийная структура для применения в здравоохранении (e-health)



# Проект Media Com 2004

- Цель данного проекта – Создать структуру для гармоничного и скоординированного развития мультимедийных стандартов в исследовательских комиссиях ITU-T и ITU-R, в содружестве с другими региональными и международными организациями, разрабатывающими стандарты.
- Проект был подготовлен в 1999/2000 году и утвержден WTSA 2000.

## Проект Media Com 2004 (2)

Данный проект был создан в результате:

- быстрого роста цифровых, беспроводных и Интернет сетей;
- интеграции технологий: радиовещание, связь, информационные технологии и т. Д.
- мультимедийные вопросы рассматриваются в различных организациях, разрабатывающих стандарты;

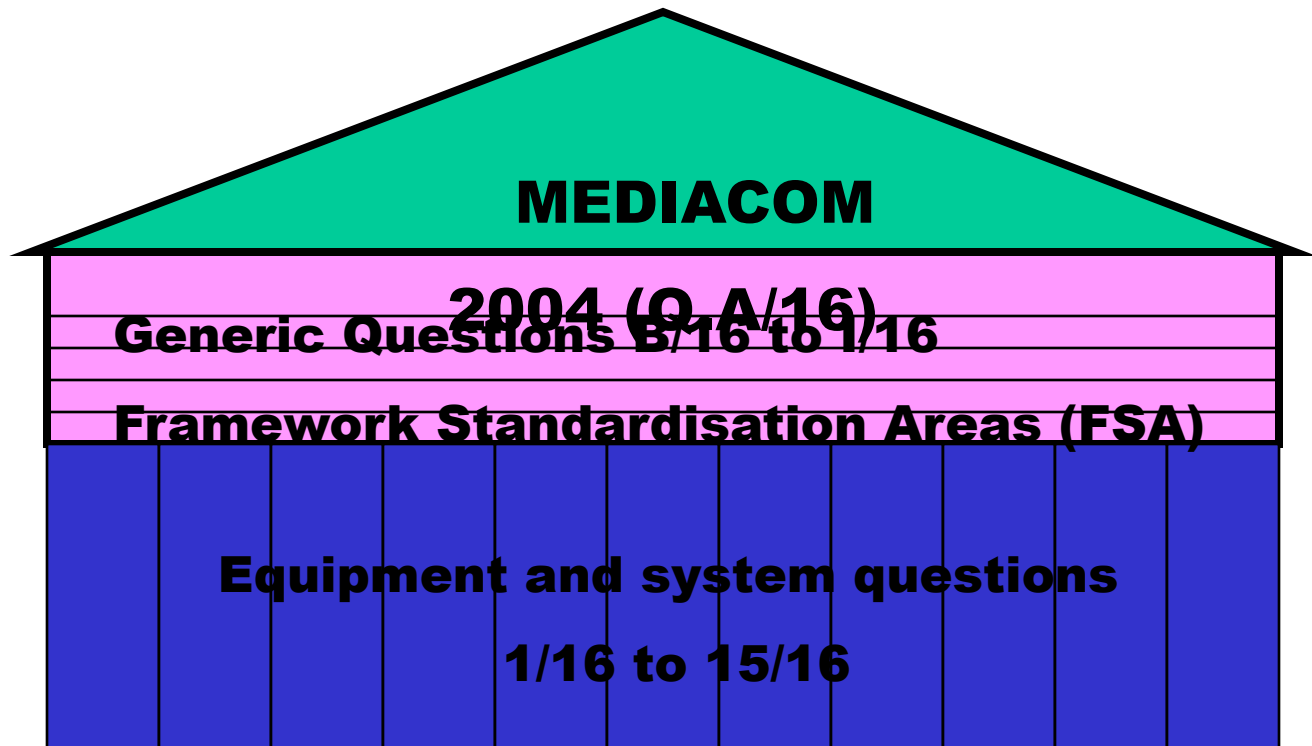


## Проект Media Com 2004 (3)

- роста мультимедийных сервисов и приложений;
- необходимости изучения характеристик интерфейсов и взаимной работы и т.д.
- для удовлетворения растущих потребностей пользователей.



# Структура проекта MediaCom 2004 в ИК 16





## Примеры рекомендаций, разработанных ИК-16

- H.235 – Безопасность и шифрование
- H.510 – Безопасность в мобильных сетях
- H.323 – Мультимедийные сервисы в сетях с коммутацией пакетов. Качество сервисов. Протоколы Интернет.
- V.18 – Передача текста по мобильным сетям
- H.264 – Улучшенная система видео кодирования. Результаты работы JVT (совместная видео группа)



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**