Технологии спутникового мультимедийного вещания и связи DVB-S2/DVB-RCS

План выступления:

1. Что такое DVB(digital video broadcasting)

Что из себя представляет консорциум DVB, чем он занимается (кратко).

1. Стандарты DVB-Sx
   1. Назначение стандартов DVB-Sx

Области применения стандартов DVB-Sx

* 1. Принципы работы системы DVB-Sx

Пример системы, построенной по стандарту DVB-Sx. Также здесь будет рассказано о выделенных мною принципах (приведены на слайде).

* 1. Сравнение стандартов DVB-Sx

Сравниваются коды и виды модуляций стандартов DVB-Sx, также рассказывается о режимах работы. Таблица приведена на слайде. Возможно, его лучше изменить, но не представляю как. Идея состоит в том, что я хочу познакомить слушателя с возможными режимами, а на последнем слайде я собираюсь сказать о том, что режим ACM позволяет бороться с представленными недостатками (подверженность атмосферным явлениям).

1. Стандарты DVB-RCSx
   1. Причины создания стандарта DVB-RCS

Здесь я показываю проблемы, которые помог решить данный стандарт. Эти проблемы указаны на слайде. Первая проблема состоит в использовании ресурсов земных сетей. Вторая состоит в дорогостоящем построении земных сетей. Третья причина выходит из первых двух и состоит в создании полностью спутниковых систем связи, которые не будут завесить от наличия земных сетей.

* 1. Принципы построения системы с использованием стандарта DVB-RCS

Я выделил несколько, на мой взгляд, важных принципов, которые позволяют быстрее понять, как устроен данный стандарт и что он описывает.

1. Архитектура мультимедийной сети с использованием DVB-S2/DVB-RCS

Здесь приводится архитектура сети DVB-S2/DVB-RCS и рассказывается, как с помощью данной сети организуется передача данных к пользователю и передача данных от пользователя в различные сети.

1. Достоинства и недостатки сетей DVB-S2/DVB-RCS2

Достоинства и недостатки приведены на слайде. Недостатки приведены в основном относительно спутниковых сетей (как таковых), а достоинства относительно спутниковых сетей, построенных с использованием стандартов DVB-S2/DVB-RCS2.