

Введение

Концепцию сетей последующих поколений (NGN, Next Generation Networks) Международный союз электросвязи (МСЭ-Т) рассматривает как составную часть Глобального информационного общества (ГИО), технической основой которого является Глобальная информационная инфраструктура (ГИИ). Основные положения концепции изложены в рекомендациях МСЭ-Т серии Y.20xx [5]. Так, в рекомендации Y.2001 указано, что NGN задумана как конкретная реализация ГИО. Эта рекомендация определяет целевые и фундаментальные характеристики NGN, одной из которых является принцип технологического разделения передачи и коммутации (транспорта), управления вызовами, управления услугами. В указанной рекомендации регламентированы основные возможности NGN, архитектурные принципы и модели, реализация качества обслуживания по принципу «из конца в конец», управление, безопасность, нумерация и адресация, устойчивость к воздействию дестабилизирующих факторов и др.

В рекомендации Y.2011 определена роль NGN в ГИИ, рассмотрена её взаимосвязь с базовой эталонной моделью взаимодействия открытых систем, описан принцип отделения транспортного уровня сети от уровня формирования услуг, определена структура функциональной модели, рассмотрено межсетевое взаимодействие NGN с другими сетями.

Достаточно детальное описание принципов построения NGN можно найти в отечественной литературе, например в [10, 11].