

СЕТЬ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ МИКРОРАЙОНА С ПОДКЛЮЧЕНИЕМ К ПЛАТФОРМЕ IMS

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

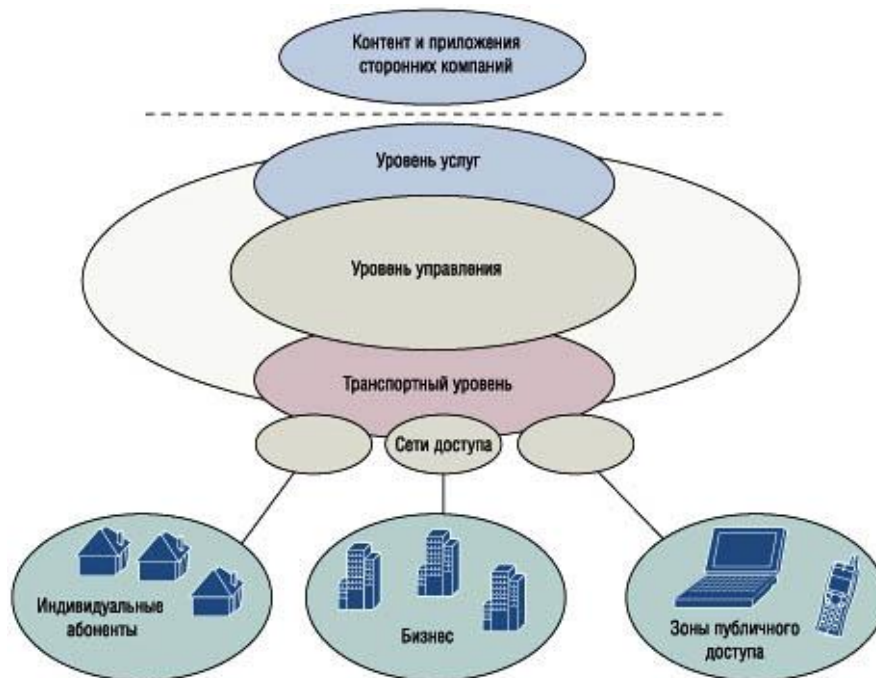
Довнар И.Н.

С развитием инфокоммуникационных систем и сетей, увеличением абонентской базы и появлением необходимости внедрения новых услуг, постоянный поиск технических решений, которые позволят в полной мере удовлетворить спрос на инфокоммуникационные услуги, видится наиболее логичным решением. Так как жизненный цикл систем и сетей телекоммуникаций довольно велик и за этот период происходит значительное количество открытий в науке, возникает желание не обновлять «железо» старых систем, а разрабатывать совершенно новые системы. Таким образом, в начале 21-го века зародилась идея NGN (Next Generation Networks) – сети нового поколения.

Объективными предпосылками к возникновению идеи сетей нового поколения являются:

- успехи пакетных технологий передачи информации, обусловившие бурный рост цифрового трафика, прежде всего за счет расширения использования Интернет;
- увеличение спроса на подвижную связь и на новые мультимедийные службы Triple Play (совместной передачи голоса, видео, данных);
- конвергенция (взаимопроникновение) сетей электросвязи и информационно-вычислительных сетей, развитие инфокоммуникационных сетей.

На базе NGN в последствии была разработана концепция IMS. Ее архитектура представлена ниже на рисунке.



Принцип, на котором строится концепция IMS, состоит в том, что доставка любой услуги никаким образом не соотносится с коммуникационной инфраструктурой (за исключением ограничений по пропускной способности). Воплощением этого принципа является многоуровневый подход, используемый при построении IMS. Он позволяет реализовать независимый от технологии доступа открытый механизм доставки услуг, который дает возможность задействовать в сети приложения сторонних поставщиков услуг.

Список использованных источников:

1. Гольдштейн А.Б., Гольдштейн Б.С. Softswitch. Санкт-Петербург, 2006. – 368 с.