

## **Реферат**

Объем: 101с., 24 рис., 27 табл., 53 формулы, 11 источников.

**СЕТЬ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ (NGN), МУЛЬТИСЕРВИСНЫЙ ДОСТУП, ГИБКИЙ КОММУТАТОР ДОСТУПА (SOFTSWITCH), ПЕРЕДАЧА МУЛЬТИМЕДИИ НА ОСНОВЕ ПРОТОКОЛА IP, СЕМЕЙСТВО ПРОТОКОЛОВ H.323, ПРОТОКОЛ SIP, ШЛЮЗ СИГНАЛИЗАЦИИ.**

В диплом проекте представлена разработка территориальной мультисервисной сети доступа на 6000 абонентов.

*Объект исследования* – мультисервисная сеть доступа .

*Предмет исследования* – сеть следующего поколения, пропускная способности каналов, нагрузка распределенного абонентского коммутатора, нагрузка распределенного транзитного коммутатора.

*Цель работы* – расчет мультисервисной сети и технико-экономическое обоснование проекта.

В работе приведены подробные методические указания по расчету сетей следующего поколения, состоящие из двух частей, каждая из которых посвящена расчету пропускной способности каналов и нагрузки в одной из сетевых архитектур, а именно: распределенного абонентского коммутатора, распределенного транзитного коммутатора. Проведен сравнительный анализ с сетью похожей структуры.

*Полученные результаты.* Выполнен анализ принципов построения и функционирования мультисервисных сетей связи с использованием технологии NGN. Произведен расчет сети на 6000 пользователей услуг связи разного типа.

*Сфера применения.* Рассчитанная сеть может быть применена операторами электросвязи.