

## Аннотация

Пояснительная записка 70 страниц, 10 таблиц, 22 рисунка, 17 источников.

Мультисервисная сеть – это сеть связи, построенная в соответствии с концепцией сети связи следующего поколения и обеспечивающая предоставление неограниченного набора услуг. NGN – сети связи следующего поколения. MPLS – технология быстрой коммутации пакетов в многопротокольных сетях, основанная на использовании меток.

Объектом проектирования является мультисервисная сеть IP/MPLS в городе Киров, построенная по топологии «кольцо».

Цель работы – выбор технологии, топологии сети, оборудования, построение схемы организации связи для расширения сервисных услуг ПАО «МегаФон» в городе Киров.

В процессе работы рассматриваются топологии и технологии построения сетей, технические характеристики оборудования, рассчитывается пропускная способность для каждой услуги, также расчет пиковой нагрузки.

Рассматриваются вопросы техники безопасности и охраны труда.