

## Аннотация

Пояснительная записка 57 страниц, 13 таблиц, 16 рисунков, 21 источник.  
LTE – Long Term Evolution (Долговременная эволюция), IMS – IP Multimedia Subsystem (Мультимедийная подсистема IP-сети), VoLTE – Voice over LTE (Голос поверх LTE).

Объектом реконструкции является мобильное ядро существующей сети GSM.

Цель работы – реконструкция существующей GSM-сети под сеть LTE, поддерживающей модернизацию под услугу VoLTE.

В процессе работы рассматриваются технические характеристики базовых станций, архитектура сети до и после реконструкции, рассчитываются параметры ядра сети.

Рассматриваются вопросы техники безопасности и охраны труда.