

## Аннотация

Пояснительная записка оформлена на 60 листах, содержит 16 таблиц, 26 рисунков и 14 источников.

Сотовая сеть связи, радиоблок, базовая станция.

Целью выпускной квалификационной работы является расширение сети сотовой связи в городе Нижняя Салда инфокоммуникационного оператора связи ООО «Т2 Мобайл».

Для достижения поставленной цели в работе решаются следующие задачи:

- 1) рассмотрение основных проектных решений по расширению сети сотовой связи;
- 2) описать технологии сети сотовой связи;
- 3) описание проектируемого оборудования сотовой сети связи;
- 4) расчет параметров проектируемой базовой станции;
- 5) разработка схемы организации связи;
- 6) рассмотрение вопросов электропитания базовой станции;
- 7) рассмотреть вопросы строительства и технической эксплуатации оборудования базовых станций;
- 8) рассмотреть основные вопросы охраны труда и техники безопасности.