

## Аннотация

Пояснительная записка 51 страница, 5 таблиц, 22 рисунка, 15 источников.

Технология WiMAX, выбор оборудования InfiNet, построение схемы организации связи.

Целью выпускной квалификационной работы является организация сети беспроводного широкополосного доступа на основе технологии WiMAX в микрорайоне Пионерский в г.Екатеринбурге.

В ходе выполнения работы требуется:

- сравнить и проанализировать различные технологии организации сети доступа;
- ознакомиться с историей развития технологии WiMAX;
- изучить структуру технологии WiMAX;
- выбрать необходимое оборудование и изучить его характеристики;
- разработать схему организации связи;
- рассчитать параметры сети;
- изучить функциональные возможности графического Web-интерфейса компании InfiNet;
- ознакомиться с техникой безопасности при работах на высоте, мероприятиями по грозозащите.