**Содержание**

**Введение**....................................................................................................................................

**Глава 1. ЦЕЛЬ, ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОР И ЗАДАЧИ ПРОЕКТ**………………...…

*1.1.* Цель проекта………………………………..…***............****.....................................****................***

1.2 Анализ существующие сети……………………………………………………………….

[1.3 Обоснование для выбора проекта…………………….…………….…………](#_Toc144027363)…………

[1.4 Задачи проекта.………………..………………………………….………*……………….*](#_Toc144027365)

**Глава 2** **Аналитическое обзор технология «пассивная оптическая сеть»**…...................

2.1 Пассивные оптические сети…………………………………………………………...

2.2 Сравнение возможных топологий сети………………………………………………..

2.3 Физическая топология…………………………………………………………………...

2.4 Выбор топологии и сети.................................................................................................

**Глава 3. Расчет основных параметров сети WIMAX……………………………………**

3.1 Расчет абонентской нагрузки…………………………………………………………..

3.2 Расчет затухания………………………………………………………………………….

3.3 Расчет затухания для максимально отдалённого дома………………...………………

3.4 Выбор топологии сети доступа….………………………………..…….………………

3.5 Выбор оборудования………………………………………..………….………………

**Глава 4 Техника -экономические обоснование проекта**

4.1 Расчет капитальных вложений на строительство телекоммуникационной сети….

4.2 Расчет эксплуатационных расходов……………………………………………………

4.3 Расчет доходов от основной деятельности………………………………..

4.4 Расчет показатели экономической эффективности…………………………………….

**Глава 5**  Безопасность жизнедеятельности…………………………………..

5.1 Техника безопасности при работе с оптическим кабелей и ее монтаже…………...

5.2 Действие лазерного излучения на организма человека……...........................................

5.3 Расчет одиночного заземления……………………………………………

**Заключение**.... ....................................................................................................

**Список литераторов………..**......................................................................