

## Аннотация

Пояснительная записка 65 страниц, 21 таблиц, 47 рисунков, 22 источников.

Цель выпускной квалификационной работы заключается в организации сети доступа по технологии GPON в КП «Новый Исток» ООО «К-Телеком».

Для решения поставленной цели в работе решаются следующие задачи:

- обоснование необходимости организации сети по технологии GPON;
- описание технологии GPON;
- разработка схема прокладки ВОК;
- разработка схемы каскадирования сети;
- расчет емкости коммутатора;
- расчет энергетического бюджета сети GPON;
- выбор кабеля связи;
- выбор оборудования и компонентов GPON
- рассмотрение вопросов строительства и эксплуатации сети;
- рассмотрение вопросов безопасности и охраны труда.