

## Аннотация

Пояснительная записка оформлена на 57 листах, содержит 7 таблиц, 19 рисунков и 17 источников.

Организация сети связи, технология Ethernet, оптический кабель.

Целью выпускной квалификационной работы является Организация сети доступа архитектуры FTТх ЖК «Московский квартал» в г. Екатеринбурге. ПАО "МТС"

Для решения поставленной цели в работе решаются следующие задачи:

- обоснование необходимости строительства сети связи;
- выбор технологии для организации сети связи;
- разработка схемы трассы прокладки оптического кабеля;
- выбор оборудования и кабеля связи;
- расчет параметров сети связи;
- разработка схемы организации связи, схемы управления и синхронизации;
- В процессе работы рассматриваются технические характеристики ВОЛС, параметры оптического кабеля, коммутаторов, произведен расчет энергетического баланса системы. Рассматриваются вопросы техники безопасности и охраны труда.