

## Аннотация

Пояснительная записка оформлена на 59 листах, содержит 11 таблиц, 22 рисунка, 24 источника.

FTTB – «оптика до здания», Ethernet - стандарт передачи данных, ОВ – оптическое волокно, ОК – оптический кабель, ВОЛС – волоконно-оптическая линия связи.

Целью данной выпускной квалификационной работы является организация сети доступа архитектуры FTTB в г. Новый Уренгой микрорайон «Энтузиастов» ЯНАО ПАО «МТС».

Для достижения поставленной цели в работе решаются следующие задачи: выбор оборудования, выбор способов прокладки оптического кабеля, выбор оптического кабеля, расчет параметров сети, разработка схемы организации связи.

Организация волоконно-оптической линии связи в данном проекте будет осуществляться методом прокладки кабеля в существующую кабельную канализацию и методом подвеса.

В процессе работы рассматриваются технические характеристики оборудования, параметры волоконно-оптических кабелей, производятся расчеты сегмента сети, также приводится обоснование проекта. Рассматриваются вопросы техники безопасности и охраны труда, а так же эксплуатации сети доступа.