

Аннотация

Пояснительная записка оформлена на 59 листах, содержит 7 таблиц, 38 рисунков и 22 источника.

Пассивная оптическая сеть доступа, технология GPON, архитектура FTTH, диаграмма уровней оптического сигнала.

Цель выпускной квалификационной работы является организация сети доступа архитектуры FTTH в районе улиц Счастливая, Лучистая в г. Екатеринбурге ПАО «Ростелеком».

Для реализации поставленной цели, в работе рассматриваются следующие задачи:

- выбор и описание технологии оптического доступа архитектуры FTTH;
- разработка схемы трассы ВОЛС;
- выбор оборудования сет оптического доступа;
- выбор оптического кабеля связи;
- расчет параметров сети оптического доступа;
- разработка схемы организации связи;
- рассмотрение вопросов строительства, эксплуатации, охрана труда и техники безопасности.