

Аннотация

Пояснительная записка оформлена на 68 листах, содержит 10 таблиц, 38 рисунков и 25 источника.

Широкополосная сеть доступа, технология GPO, оптическое волокно, диаграмма уровней.

Целью выпускной квалификационной работы является организация сети доступа на базе технологии GPON, на участке переулков Академика Сахарова - улица Вильгельма де Геннина в микрорайоне Академический города Екатеринбург инфокоммуникационного оператора связи ПАО «Ростелеком».

Для реализации поставленной цели, в работе рассматриваются следующие задачи:

- 1) описание района строительства и разработка схема трассы ВОЛС;
- 2) рассмотрение теоретических аспектов технологии GPON;
- 3) выбор оборудования сети доступа GPON и волоконно-оптического кабеля связи;
- 4) расчет параметров проектируемой сети доступа GPON;
- 5) разработка схемы организации связи;
- 6) рассмотрение вопросов строительства, технической эксплуатации сети GPON;
- 7) рассмотрение вопросов охраны труда и техники безопасности в процессе строительства и технической эксплуатации сети GPON