

Аннотация

Пояснительная записка оформлена на 59 листах, содержит 10 таблиц, 45 рисунков и 14 источников.

Широкополосный доступ, оптический разветвитель, технология GPON.

Целью выпускной квалификационной работы является организация широкополосной сети доступа в районе улица Анатолия Мехренцева - проспект Академика Сахарова, в частности, подключения многоквартирного дома по адресу проспект Академика Сахарова д.47 в городе Екатеринбурге к сети широкополосного доступа ПАО «Ростелеком».

Для решения поставленной цели, в работе рассматриваются следующие задачи:

- разработка трассы магистральной и распределительной ВОЛС;
- выбор технологии широкополосного доступа;
- выбор оборудования;
- выбор оптического кабеля;
- расчет диаграммы уровней оптического сигнала;
- разработка схемы организации связи.