

Аннотация

Пояснительная записка содержит 55 страниц, 9 таблиц, 26 рисунков, 15 источников.

Местом проектирования является жилой комплекс «Солнечный город», расположенный на улице Белинского в г. Пермь.

Целью выпускной квалификационной работы является организация сети доступа с использованием технологии GPON.

В процессе работы рассмотрены структура технологии сети GPON, теоретические основы её построения.

В выпускной квалификационной работе для организации сети доступа на заданном участке произведены: анализ клиентов; построение трассы прокладки кабеля; выбор оборудования OLT и ONU, оптических кабелей и прилегающих компонентов; разработка схемы организации связи и построение распределительной сети в доме; расчёт пропускной способности каналов сети и энергетического бюджета с построением диаграмм уровней мощности сигнала.

Так же рассмотрены основы безопасности жизнедеятельности, которые необходимо соблюдать в процессе производственных работ при построении сети во избежание чрезвычайных ситуаций и несчастных случаев.