

Аннотация

Пояснительная записка 75 листов, 24 таблицы, 35 рисунков, 18 источников.

PON – пассивная оптическая сеть, позволяющая эффективно наращивать как число узлов сети, так и пропускную способность абонентской оптической линии(АОЛ) в зависимости от потребности абонентов.

Объектом проектирования является сеть доступа по технологии GPON в микрорайоне «Новый посёлок» города Красноуфимск.

Цель работы – разработка схемы организации связи, выбор трассы прокладки оптического кабеля, выбор необходимого станционного и абонентского оборудования.

В процессе выполнения работы обосновывается выбор технологии PON, также рассматриваются технические характеристики оборудования, строительство и эксплуатация ВОЛС, рассчитывается энергетический потенциал сети, рассматриваются вопросы охраны труда при работах на кабельных линиях связи.