

Аннотация

Пояснительная записка содержит 61 лист, включает 13 таблиц, 22 рисунка и 15 источников.

Целью выпускной квалификационной работы является организация транспортной сети связи с применением технологии DWDM на участке г. Салехард – г. Надым ПАО «Ростелеком».

Актуальность данной работы состоит в том, что создание высокоэффективной телекоммуникационной среды является важнейшей и актуальной национальной проблемой. Без ее решения невозможно построение информационного сообщества и внедрение новейших информационных технологий в сферы производства, бизнеса, науки, образования, медицины и т.д. Именно информация становится стратегическим ресурсом, а наибольший экономический и социальный успех сопутствует тем, кто активно использует и предлагает современные средства и услуги информационных и телекоммуникационных технологий.

Для решения поставленной цели, в работе рассматриваются следующие задачи:

- описание технологии DWDM;
- описание аппаратуры (платформа DWDM);
- описание оптического кабеля и способа его прокладки;
- расчет параметров ВОЛС;
- разработка схемы организации связи.