

## Аннотация

Пояснительная записка оформлена на 65 листах, содержит 8 таблиц, 31 рисунок и 22 источника.

Синхронная цифровая иерархия, оптический кабель, мультиплексор SDH, синхронный цифровой поток STM-64.

Целью выпускной квалификационной работы является организация транспортной технологической сети связи на участке УС «Демьянск» - УС «Конда» АО «Связьтранснефть».

Для выполнения поставленной цели, в работе решаются следующие задачи:

- обоснование необходимости строительства транспортной сети связи;
- выбор технологии транспортной сети связи;
- разработка схемы трассы прокладки оптического кабеля;
- выбор оборудования и кабеля связи;
- расчет параметров транспортной сети связи;
- рассмотрение вопросов технической эксплуатации и строительства ВОЛС;
- рассмотрение вопросов охраны труда и техники безопасности при строительстве волоконно-оптической системы передачи.