

## Аннотация

Пояснительная записка содержит 63 страниц, 25 рисунков, 26 источников.

ВОЛС – волоконно-оптическая линия связи, DWDM – плотное волновое спектральное мультиплексирование, ОВ – оптическое волокно, ОК – оптический кабель.

Объектом выпускной квалификационной работы является проект организации транспортной сети связи на участке г. Екатеринбург – г. Пермь.

Целью работы является разработка рабочего проекта волоконно-оптической линии связи.

Для решения поставленной цели в работе ставятся следующие задачи:

- 1) выбор оборудования;
- 2) расчёт необходимых параметров сети;
- 3) разработка схемы организации связи;
- 4) описание процесса строительства.

Рассматриваются вопросы охраны труда для избегания в процессе выполнения необходимых работ чрезвычайных ситуаций, которые могут повлечь за собой травмы и увечья различной степени тяжести.