

## Аннотация

Пояснительная записка оформлена на 53 листах, содержит 18 таблицы, 27 рисунков, 17 источников.

Целью выпускной квалификационной работы является организация сети доступа по технологии GPON в ЖК «Весна» в г.Екатеринбург ПАО «Ростелеком»

Для решения поставленной цели в работе решаются следующие задачи:

- 1) обоснование необходимости подключения жилого комплекса «Весна»;
- 2) описание выбранной технологии;
- 3) разработка схемы подключения и описание трассы ВОЛС;
- 4) выбор активного оборудования и кабеля связи;
- 5) расчет диаграммы уровней;
- 6) расчет пропускной способности сети;
- 7) разработка схемы организации связи.