

## Аннотация

Пояснительная записка оформлена на 58 листах, содержит 10 таблиц, 24 рисунков, 15 источников.

Целью выпускной квалификационной работы является организация сети широкополосного доступа по технологии PON в ЖК «Янтарная долина» города Екатеринбурга ПАО «Ростелеком».

Для достижения поставленной цели в работе решаются следующие задачи:

- 1) разработать трассу прокладки оптического кабеля;
- 2) выбрать активные и пассивные элементы сети;
- 3) рассчитать параметры сети;
- 4) построить диаграммы уровней сигнала;
- 5) разработать схему организации сети связи и распределительную схему дома;
- 6) изучить особенности строительства и эксплуатации сети PON.