

## Аннотация

Пояснительная записка оформлена на 58 листах, содержит 4 таблицы, 34 рисунка и 19 источников.

Абонентский доступ, технология GPON, оптический кабель, архитектура FTTH.

Целью выпускной квалификационной работы является подключение жилого комплекса «Форест» по адресу ул. Амундсена, 118 в г. Екатеринбург к сети доступа ПАО «Ростелеком».

Для решения поставленной цели, в работе рассматриваются следующие задачи:

- выбор технологии абонентского доступа;
- выбор оборудования;
- выбор кабеля связи;
- разработка схемы организации связи;
- расчет параметров проектируемой сети.

Рассмотренные вопросы в выпускной квалификационной работе пересекаются с поставленными задачами в указе Президента РФ от 9 мая 2017 г. № 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы».