

## Аннотация

Пояснительная записка оформлена на 68 листах, содержит 17 таблиц, 32 рисунка, 37 источников.

Целью выпускной квалификационной работы является разработка основных технических концепций для подключения жилого дома в городе Екатеринбург, районе «Академический», улица Академика Сахарова, дом 37 к сети GPON компании ПАО «Ростелеком».

Для достижения указанной цели, задачами выпускной квалификационной работы являются:

- 1) обоснование необходимости организации сети доступа;
- 2) описание технологии для организации сети GPON;
- 3) выбор оборудования;
- 4) разработка схемы организации связи;
- 5) расчет уровней мощности сигнала;
- 6) изучение технического обслуживания сети;
- 7) изучение вопросов техники безопасности.