

## Аннотация

Пояснительная записка оформлена на 65 листах, содержит 6 таблиц, 49 рисунков и 25 источника.

Технология GPON, диаграмма уровней, оптический разветвитель.

Целью выпускной квалификационной работе является расширение сети широкополосного доступа GPON в микрорайоне Горняков поселка Верхняя Синячиха для предоставления абонентам сервиса Triple Play и IoT. Для решения поставленной цели в работе решаются следующие задачи:

- выбор архитектуры доступа;
- разработка схемы трассы прокладки кабеля связи;
- выбор оборудования и кабеля связи;
- расчет параметров сети доступа;
- разработка схемы организации связи;
- рассмотрение вопросов строительства, технической эксплуатации и охраны труда и техники безопасности в процессе строительства сети GPON и ее эксплуатации.