

## Аннотация

Пояснительная записка оформлена на 60 листах, содержит 12 таблиц, 24 рисунка и 15 источников.

Технология Gigabit Passive Optical Network, оптическое волокно, технологическая сеть связи.

Цель выпускной квалификационной работы – организация широкополосной сети доступа по технологии GPON в микрорайоне «Широкая речка» в г. Екатеринбурге ПАО «Ростелеком»

Для решения поставленной цели, в работе рассматриваются следующие задачи:

- обоснование необходимости организации сети GPON;
- выбор оборудования и оптического кабеля;
- расчет параметров сети;
- разработка схемы организации 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».