

## Аннотация

Пояснительная записка содержит 68 страниц, 39 рисунков, 12 таблиц, 18 источников.

В выпускной квалификационной работе рассматривается расширение сети оптического доступа по технологии GPON в г. Екатеринбург ПАО «Ростелеком».

Целью данной выпускной квалификационной работы является расширение широкополосной сети доступа в городе Екатеринбург для обеспечения населения современными мультисервисными телекоммуникационными услугами.

В процессе выполнения работы приведено обоснование организации широкополосной сети доступа, рассматриваются технические характеристики оборудования, параметры оптических кабелей и рассчитываются параметры сети.

Рассматриваются вопросы технического обслуживания и охраны труда.