

Аннотация

Пояснительная записка оформлена на 68 листах, содержит 24 таблицы, 39 рисунков и 17 источников.

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

Цель выпускной квалификационной работы – реконструкция сети доступа по технологии GPON подразделения учебного центра профессиональных квалификаций ОАО «РЖД».

Для решения поставленной цели, в работе рассматриваются следующие задачи:

- обоснование реконструкции сети доступа;
- выбор варианта построения сети и архитектуры сети доступа PON;
- 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».