

Аннотация

Пояснительная записка 65 страниц, 9 таблиц, 27 рисунков, 12 источников.

PON – пассивная оптическая сеть, OLT – оптический линейный терминал, ONT – оптический абонентский терминал, ОК – оптический кабель, ОВ – оптическое волокно, технология FTTx, АТС – автоматическая телефонная станция

Целью данной выпускной квалификационной работы является разработка технических решений по организации сети доступа в городе Реж Свердловской области с использованием технологии PON на участке ул. Вокзальная – ул. Советская.

Главными задачами данной работы являются:

- изучение характеристик технологии пассивных оптических сетей;
- расчёт и проектирование участка сети PON, выбор и описание оборудования, которое будет использоваться на данном участке (активное оборудование OLT, пассивное оборудование: ODF, разветвители и оптический кабель).
- рассмотрение основных мер по обеспечению безопасности жизнедеятельности рабочего персонала при монтаже и обслуживании оптической сети.

В процессе работы рассматриваются характеристики технологии пассивных оптических сетей, вопросы техники безопасности и охраны труда, а так же производится расчёт и проектирование участка сети PON.