

Аннотация

Пояснительная записка оформлена на 55 листах, содержит 12 таблиц, 20 рисунков, 22 источника.

FTTB – «оптика до здания», Ethernet - стандарт передачи данных, ОВ – оптическое волокно, ОК – оптический кабель, ВОЛС – волоконно-оптическая линия связи.

Целью данной выпускной квалификационной работы является организация сети широкополосного доступа архитектуры FTTB в микрорайоне «Селекция» в г. Красноуфимск ООО «К Телеком».

Для достижения поставленной цели в работе решаются следующие задачи: выбор оборудования, выбор способа прокладки оптического кабеля, выбор оптического кабеля, расчет параметров сети, разработка схемы организации связи.

Оптический кабель прокладывается с размещением на опорах линий электропередач (ЛЭП) подвесным способом.

В процессе работы рассматриваются технические характеристики оборудования, параметры волоконно-оптических кабелей, производятся расчеты сегмента сети, также приводится обоснование проекта. Рассматриваются вопросы техники безопасности и охраны труда для исключения в процессе выполнения производственных работ чрезвычайных ситуаций.