

Аннотация

Пояснительная записка содержит 50 страниц, 27 рисунков и 21 источник.

Целью данной выпускной квалификационной работы является организация пассивной оптической сети в здании ТЦ «Весенний» по адресу ул. Хохрякова 98 в г. Екатеринбурге.

FTTB – «оптика до здания», Ethernet – стандарт передачи данных, ОВ – оптическое волокно, ОК – оптический кабель.

Для достижения поставленной цели в работе решаются следующие задачи: выбор оборудования, описание технологии PON, выбор оптического кабеля, выбор способа прокладки оптического кабеля, расчет оптического бюджета линии, расчет оптического бюджета мощности, расчет оптических потерь, разработка схемы организации связи и схема прокладки линии связи внутри здания.

Рассматриваются вопросы техники безопасности и охраны труда для исключения чрезвычайных ситуаций в процессе выполнения производственных работ.