

## Аннотация

Пояснительная записка оформлена на 65 листах, содержит 5 таблиц, 42 рисунка и 20 источников.

Широкополосный доступа, технология Ethernet.

В выпускной квалификационной работе рассматривается организация сети проводного широкополосного доступа в жилом комплексе «Кварталы Конструктивизма» города Екатеринбург ПАО «Ростелеком».

Для решения поставленной цели, в работе решаются следующие задачи:

- 1) выбор технологии связи для организации широкополосного проводного доступа;
- 2) разработана схема трассы ВОЛС;
- 3) выбор оборудования и оптического кабеля для организации широкополосного доступа;
- 4) расчет параметров проектируемой широкополосной сети доступа;
- 5) разработка схемы организации связи;
- 6) рассмотрены вопросы строительства и технической эксплуатации широкополосной сети доступа;
- 7) рассмотрены вопросы охраны труда и техники безопасности в процессе строительства и технической эксплуатации широкополосной сети доступа.