

## Аннотация

Пояснительная записка содержит 67 листов, 22 таблиц, 20 рисунков, 15 источников.

Цель работы – организация сети доступа по технологии PON в микрорайоне Завокзальный города Серова ООО «К-Телеком».

Для реализации поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- выбор стандарта на базе технологии PON;
- выбор трассы прокладки ВОК;
- расчет параметров оборудования;
- выбор оборудования, оптического кабеля, оптических комплектующих;
- расчет параметров ВОЛС.

В процессе проектирования были разработаны схема организации связи и диаграмма уровней сигналов сети GPON.

Рассматриваются вопросы строительства ВОЛС, техники безопасности и охраны труда.