

## Аннотация

Пояснительная записка 60 страниц, 3 таблицы, 29 рисунков, 16 источников.

DWDM – технология плотного спектрального уплотнения с разделением по длине волны, транспортная сеть, оптическое волокно, пропускная способность, затухание, маршрутизатор, мультиплексор.

Объектом проектирования является сегмент транспортной сети по технологии DWDM в г.Екатеринбург.

Субъектом проектирования является компания ПАО «МТС», предоставляющая услуги связи в Свердловской области.

Цель работы – разработка проекта сегмента оптической транспортной сети по технологии DWDM.

В процессе работы производится описание оборудования, рассматриваются его технические характеристики, расчет параметров проектируемого сегмента сети, разрабатывается схема организации связи и размещения оборудования в коммутационных шкафах.

Рассматриваются вопросы техники безопасности при строительстве, монтаже и обслуживанию оборудования.