

Аннотация

Пояснительная записка содержит 67 страниц, 7 таблиц, 21 рисунок, 32 источника.

ОВ – оптическое волокно, ОК – оптический кабель, ВЛ – воздушные линии электропередач, технология DWDM, диаграмма уровней, стрела провеса кабеля.

Объектом проектирования является участок транспортной сети связи г. Советский – г. Междуреченский по технологии DWDM на примере компании ООО «Екатеринбург-2000».

Цель работы – организация транспортной сети связи на участке г. Советский – г. Междуреченский по технологии DWDM ООО «Екатеринбург-2000».

В процессе работы рассматриваются общие принципы технологии DWDM, технические характеристики оборудования, вопросы монтажа, эксплуатации и управления системой передачи. Разработаны схема организации связи, произведен расчет энергетического бюджета и стрел провеса кабеля при различных климатических условиях. Рассматриваются вопросы техники безопасности при монтаже кабеля на воздушной линии электропередач, требования безопасности при эксплуатации и обслуживании оптического оборудования, а также основы электробезопасности.