

Аннотация

Пояснительная записка содержит 66 страниц, 12 таблиц, 33 рисунка, 17 источников.

ОТМ – оптический терминальный мультиплексор, ОВ – оптическое волокно, КД – компенсатор дисперсии, технология DWDM, диаграмма уровней.

Объектом проектирования является участок транспортной сети связи на основе технологии DWDM в учебной лаборатории кафедры Многоканальной электрической связи «Транспортные сети и системы связи», с использованием оборудования Huawei OptiX BWS 320G.

Цель работы – организация участка транспортной сети связи на основе технологии DWDM в учебной лаборатории «Транспортные сети и системы связи» УрТИСИ СибГУТИ.

В процессе работы рассматриваются общие принципы технологии DWDM, технические характеристики оборудования, вопросы монтажа, эксплуатации и управления системой передачи. Разработаны схема организации связи, схема конфигурации мультиплексора, произведен расчет оптического бюджета и времени нарастания сигнала. Рассматриваются вопросы техники безопасности и охраны труда.