

## Аннотация

Пояснительная записка содержит 57 страниц, 13 таблиц, 26 рисунков, 16 источников.

Объектом инсталляции является аппаратура NEC SpectralWave DW4200 на базе технологии DWDM в помещении №204 учебной лаборатории кафедры Многоканальной электрической связи «Транспортные сети и системы связи», с использованием оборудования.

Цель работы – инсталляция оборудования DWDM в помещении №204 учебной лаборатории «Волнового спектрального мультиплексирования» УрТИСИ СибГУТИ.

В процессе работы рассматриваются общие принципы технологии DWDM, технические характеристики оборудования, вопросы монтажа, эксплуатации системы. Разработаны схема организации связи, схема конфигурации мультиплексоров.

Рассматриваются вопросы техники безопасности и охраны труда.