

Аннотация

Выпускная квалификационная работа состоит из введения, пяти разделов, заключения и библиографии. Основное содержание работы изложено на 72 страницах, проиллюстрировано 32 рисунка, содержит 19 таблиц. Библиография насчитывает 15 используемых источников.

Цель выпускной квалификационной работы – организация участка транспортной сети на основе SDH в учебной лаборатории УрТИСИ СибГУТИ. Организация участка сети на основе SDH осуществляется соединением трех мультиплексоров SDM-1 по кольцевой топологии сети SDH.

В процессе выполнения работы изучена техническая документация, выполнен монтаж оборудования, сконфигурировано оптическое кольцо на базе трех мультиплексоров SDM-1, выполнено подключение аппаратуры связи ИКМ-30 к трибутарным платам мультиплексора SDM-1, оборудование компании «Eci Telecom» и произведено преобразование и последующая передача плезиохронного сигнала.

На основании проделанной работы были разработаны схемы подключения оборудования, схемы оптических соединений, диаграммы уровней сети SDH, структура пояснительной записки сформирована так, что часть материала можно применить в качестве методических указаний к лабораторной работе по дисциплинам кафедры многоканальной электрической связи.