

Аннотация

Пояснительная записка оформлена на 68 страницах, содержит 14 таблиц, 17 рисунков, 20 источников.

Волоконно-оптические системы передач, волоконно-оптический кабель, комплекс 15Э1847, система контроля оптических линий, SDH - синхронная цифровая иерархия.

Цель работы – разработка основных технических решений для организации реконструкции участка специализированной сети связи между узлами 1231 ЦБУ.

Для решения поставленной цели поставлены задачи:

- обосновать необходимость реконструкции участка сети связи;
- выбрать и описать технологию передачи, оборудование, оптический кабель;
- рассчитать параметры надежности и длины участка регенерации;
- привести схемы связи;
- рассмотреть вопросы строительства участка сети связи;
- изучить технику безопасности и вопросы охраны труда.

В процессе работы рассматриваются технологии передачи, характеристики трассы, параметры оптического кабеля, технические характеристики каналообразующего, коммутационного оборудования, рассчитываются параметры участка сети связи, рассматриваются вопросы строительства и охраны труда.