

Аннотация

Пояснительная записка 66 страниц, 12 таблиц, 24 рисунков, 19 источников.

Технология пассивных оптических сетей, волоконно-оптический кабель, сплиттеры, трафик, затухание.

Цель работы – разработка основных технических решений для организации сети доступа с использованием технологии GPON.

Задачами выпускной являются:

- обосновать необходимость организации сети доступа;
- изучить технологию для организации сети;
- произвести выбор оборудования;
- выполнить расчет параметров сети;
- изучить технику безопасности и организацию технического обслуживания.

В процессе работы рассматриваются технические характеристики терминалов, параметры оптического кабеля, сплиттеров, рассчитывается нагрузка на каналы связи, уровни мощности сигнала вдоль оптических путей сети, число оптических разветвителей. Рассматриваются вопросы техники безопасности и охраны труда.