

Аннотация

Пояснительная записка 70 страниц, 28 таблиц, 52 рисунка, 30 источников.

PON – пассивная оптическая сеть, GPON – гигабитная пассивная оптическая сеть, FTTx – оптическое волокно до точки x, ОВ – оптическое волокно, ОК – оптический кабель.

Объектом выпускной квалификационной работы является учебная лаборатория №101 «Сети доступа архитектуры FTTx».

Цель работы – разработка основных решений по организации сети GPON в учебной лаборатории «Сети доступа архитектуры FTTx».

В процессе выполнения работы рассматривается структурная схема сети GPON архитектуры FTTx, план учебной лаборатории № 101 «Сети доступа архитектуры FTTx», план организации сети электропитания в лаборатории, план организации сети ЛВС в лаборатории, структурная схема стенда – макета сети архитектуры FTTx с реализацией технологии PON, расчет диаграмм уровней. Рассматриваются вопросы техники безопасности жизнедеятельности.