

Аннотация

Пояснительная записка 68 страниц, 6 таблиц, 36 рисунков, 26 источников.

Широкополосный абонентский доступ, волоконно-оптическая линия связи, стационарный терминал, абонентский терминал, архитектура сетей связи, цифровая экономика.

Цель работы – разработка основных технических решений по организации подключения двух многоэтажных домов к сети доступа по технологии GPON.

Для реализации поставленной цели необходимо поставить и решить следующие задачи:

- выбрать архитектуру сети;
- выбрать трассу и способы прокладки кабелей;
- разработать схему организации связи;
- рассчитать диаграммы уровней мощности сигнала;
- выбрать необходимое активное и пассивное оборудование необходимое для функционирования сети;
- рассмотреть вопросы техники безопасности.