

Аннотация

Пояснительная записка 56 страниц, 14 рисунков, 6 таблиц, 23 источника.

Архитектура FTTH (Fiber To The Home) – с использованием технологии GPON (Gigabit Passive Optical Network), OLT – станционное оборудование, ONT – оборудование, устанавливаемое у абонента.

Цель работы – организация сети доступа архитектуры FTTH в п. Брод Свердловской области ПАО «Ростелеком».

Для реализации цели необходимо выполнить следующие задачи:

- изучение основ технологии PON;
- выбор оборудования и волоконно-оптического кабеля;
- расчет параметров сети абонентского доступа на базе внедрения технологии GPON;
- разработка схемы сети доступа.

В процессе работы рассматриваются основные принципы построения сети xPON, характеристики аппаратуры, рассчитывается бюджет мощности сети.

Рассматривается техника безопасности и охрана труда.