

Аннотация

Пояснительная записка 69 страниц, 13 таблиц, 27 рисунков, 18 источников.

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

Целью работы – разработка технических решений для расширения сети доступа по технологии PON в районе ул. Павла Шаманова для дальнейшей его реализации.

Задачами данной выпускной работы являются:

- обоснование необходимости организации сети доступа;
- выбор технологии PON для организации сети;
- выбор оборудования для организации сети;
- разработка схемы организации связи;
- расчет уровней мощности сигнала;
- изучение вопросов технического обслуживания и техники безопасности.

В процессе работы рассматриваются технические характеристики терминалов, параметры оптического кабеля, сплиттеров, рассчитываются уровни мощности сигнала вдоль оптических путей сети, число оптических разветвителей. Рассматриваются вопросы технического обслуживания и мероприятий по технике безопасности.