

Аннотация

Пояснительная записка 69 страниц, 8 таблиц, 20 рисунков, 12 источников.

АС – автономная система; БС – базовая станция, ШПД – широкополосный доступ.

Целью выпускной квалификационной работы является организация современной мультисервисной сети доступа для обеспечения собственных потребностей при оказании мобильных технологий четвертого поколения (LTE), а так же расширения спектра других сервисных услуг, оказываемых ПАО «МегаФон» на участке от «Малышева» до «Щорса-1» в г.Екатеринбурге.

Задачи работы: изучение и выбор технологии для сети передачи данных; расчёт показателей качества и выбор оборудования для сети передачи; выбор архитектуры построения сети; выбор предоставляемых услуг.

В процессе работы рассматриваются технологии и протоколы необходимые для функционирования сети передачи, обоснован выбор оборудования и архитектуры построения, произведён расчёт нагрузки на сетевые элементы.

Рассматриваются вопросы техники безопасности при работе с базовыми станциями.