

Анданпа

Бұл дипломдық жобада Алматы қаласының 850МГц жиіліктері 3G UMTS желісін оңтайландыру жұмыстары қарастырылады. Оңтайландырудың басты мақсаты желіні оңтайлы жұмыс режиміне алып келу. Жоба бойынша, біріншіден, желіні тесттілеп, анализдеп себептерін анықтадық. Екіншіден, сол алған мәліметтер бойынша оңтайландыру жұмыстарын қолдандық. Жоба кезінде Huawei өндіруші- фирмалық жабдықтары, тәжірибелері қолданылды. Оңтайландырудан кейін базалық станцияның қамту аймақтарын, желі сыйымдылығын және байланыс тұрақтылығының есебі жүргізілді.

Әмбіршілік қауіпсіздігі бөлімінде жарықтандыру есебі, электромагниттік сәулеленуден сақтану, базалық станцияны жерлендіру іс-шаралары жүргізілді. Жобалық жұмыстар кезінде жүйеге қызмет атқару кезіндегі және оңтайландыру кезіндегі мәселелері талқыланды.

Экономикалық бөлімде Алматы қаласындағы оңтайландыру кезіндегі жалпы шығын және сол жұмыстардың негізіндегі байланыс операторларының жылдық таза табысы, жобаны өтеу мерзімі, экономикалық тиімділігі көрсетіледі.

Аннотация

В данном дипломном проекте рассматривается оптимизация сети 3G UMTS на частоте 850 МГц в городе Алматы. Основная цель оптимизации привести сеть в оптимальный рабочий режим. Для этого мы проанализировали и протестировали сеть, а потом вели оптимационные работы. Выбирается опыт работы инженеров и оборудование фирмы изготовителя Huawei. Также выполняются расчет емкости сети, зоны покрытия и устойчивость связи.

В разделе безопасности жизнедеятельности выполняются работы по заземлению базовой станции, освещение помещении и меры защиты от электромагнитных излучений. А также рассматриваются вопросы при оптимизации и обслуживании проектируемой системы.

В экономической части производится общий расход при оптимационных работах, прибыль сотовых операторов за год и срок окупаемости.