Аннотация

Тема дипломной работы: «Модернизации сети оператора сотовой связи для внедрения новых услуг». Целью работы является предложить проект модернизации сети для улучшения качества услуг с помощью технологии LTE и GSM-шлюзов.

Произведен выбор и анализ необходимого оборудования, приведены расчеты зависимости дальности связи от чувствительности приемника LTE и GSM-шлюзов, на основе которых были построены зоны покрытия базовых станций и предложен вариант модернизации сети.

В разделе безопасности жизнедеятельности рассчитаны показатели естественного и искусственного освещения.

В бизнес-плане приведены обоснования экономической эффективности модернизации сети.

Abstract

Thesis is topic: "Modernization of network mobile operator to introduce new services". The aim is to offer the network upgrading project to improve the quality of services using LTE technology and GSM-sluices.

Selection and analysis produced the necessary equipment, given calculations based on sensitivity range communication LTE and GSM-receiver locks on which the coverage area of base stations have been constructed and the option of upgrading the network proposed.

In the health and safety section, calculated indicators of natural and artificial lighting. The business plan shows the rationale of economic efficiency of the network ugprading.

Аңдатпа

Дипломдық жұмыстың тақырыбы: «Жаңа қызметтерді енгізу үшін ұялы байланыс операторының желісін жетілдіру. Жұмыстың мақсаты LTE және GSM-шлюздар технологиясы көмегімен қызметтердің сапасын жақсарту үшін желіні жетілдіру жобасын ұсыну болып табылады.

Қажетті құралдар таңдалып, талдау жүргізілді, LTE және GSM-шлюздар қабылдағышының сезгіштігіне қашықтық байланыс тәуелділігін анықтайтын есептер келтірілді, олардың негізінде базалық станциялардың қамту аймақтары салынған және желі жаңарту нұсқасы ұсынылған.

Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі бөлімінде табиғи және жасанды жарықтандыру көрсеткіштері есептелінді.

Бизнес-жоспарда желіні жетілдірудің экономикалық тиімділік негіздемелері келтірілген.