**АННОТАЦИЯ**

В данном дипломном проекте рассмотрен вопрос по расширение зоны охвата сотовой сети компании Tcell в в Рашткалинском районе, для повышение качества связи, увеличение доходов по исходящему трафику, расширение и укрепление позиций сотовых операторов на рынке услуг связи , избежание потери потенциальных потребителей услуг связи и увеличение денежного потока операторов .

Пояснительная записка дипломной проект, состоит из введения, пяти разделов и заключения. Она содержит \_\_\_ страниц, из них: \_\_ рисунков, \_\_ таблиц. При написании дипломной работы использовано \_\_\_ литературных источников

В первой главе, описываются цель, обоснование выбора и постановка задачи проекта.

В второй главе, описываются аналитическое обзор цифровые систем сотовой связи (GSM ), общая характеристика стандарта, архитектура сети GSM и географические зоны сети GSM .

В третьей главе, приведены расчеты основных параметров сети GSM - расчет числа радиоканалов, определение размерности кластера, расчет числа радиоканалов, которые используются одной BTS, расчет числа абонентов, которые обслуживаются одной BTS.

Кроме того, выполнен технико-экономическое обоснование выбора системы, произведен расчет основных экономических показателей, а также рассмотрены анализ условий труда работников, оценка микро климата в используемом помещении и выполнен расчет система защиты от удара молнии.