

## **Аннотация**

Машинные коммуникации становятся неотъемлемой частью современного мира, их развитие идет по всем направлениям жизнедеятельности человека. Одним из таких перспективных направлений является – M2M/IoT.

Именно поэтому данная диссертационная работа посвящена исследованию различных технологий передачи данных для развертывания M2M/IoT.

Основной целью работы является разработка имитационной модели протокола NB-IoT для оценки ее пропускной способности.

В ходе исследований, в качестве основы, я выбрал LTE как наиболее оптимальную и перспективную технологию для развертывания IoT, произвел расчет радиуса действия сети IoT при различных входных параметрах, создал имитационную модель и написал программный код.