

Аннотация

Пояснительная записка содержит 65 страниц, 39 рисунков, 8 таблиц и 19 источников.

Качественные характеристики, теневая зона, оператор мобильной связи, мобильный телефон, базовая станция, исследование местности, уровень сигнала, карта покрытия.

В данной работе исследуется сеть оператора мобильной связи ПАО «Мегафон» в Орджоникидзевском районе города Екатеринбург на наличие участков с низким уровнем качества сотовой связи.

Цель работы – обнаружить в сети оператора уязвимые зоны и выбрать рациональный способ повышения качества предоставляемых услуг.

В процессе выполнения данной работы был исследован Орджоникидзевский район города Екатеринбурга, рассчитаны зоны Френеля, выбрано оборудование для построения базовых станций, рассчитана зона действия базовой станции, а также сделаны предложения по улучшению сигнала на проблемных участках.

Заключительным этапом рассматриваются вопросы техники безопасности и охраны труда для сотрудников по строительно-монтажным работам.