

## Аннотация

Пояснительная записка содержит 79 страниц, 27 рисунков, 11 таблиц и 17 источников.

Беспроводная сеть, мультисервисные услуги, пакетные радиосети, долговременное развитие, LTE, организация связи, базовая станция, зона покрытия, сеть доступа.

Цель работы – организация сети доступа на базе технологии LTE, в посёлке Хрустальная, численностью около 600 жителей, с учётом дальнейшего увеличения численности поселения и посещения местности туристами, благодаря наличию базы отдыха.

В процессе выполнения данной работы рассматривается необходимость в организации сети доступа в посёлке Хрустальная, изучение технологических решений и принципа построения сетей LTE, производится планирование емкости сети и расчет возможной зоны покрытия базовых станций, выбор оборудования для решения поставленной задачи, разработка структурной схемы организации связи.

Рассматриваются вопросы техники безопасности при работе и монтаже базовых станций.