Аннотация

В данной дипломной работе по продолжению работ модернизации сельских сетей телекоммуникаций развернется сеть беспроводного абонентского доступа с применением технологии LTE- Advanced в населенном пункте Узынагаш и предоставление альтернативного беспроводного доступа в Интернет. Осуществлен анализ существующей сети и анализ существующего оборудования. Были рассмотрены особенности технологии LTE, каналы в системе LTE и спектр услуг предоставляемых сетями LTE. Разработана проектируемая схема. Предоставлены расчеты по широкополосному доступу. Выполнен бизнес-план проектирования. Произведен расчет показателей безопасности жизнедеятельности.

Absract

In this thesis work was developed in the provision of alternative wireless access to the Internet. The analysis of the existing network and analysis of existing equipment. They considered features of LTE technology, the channels in the LTE system and the range of services provided by the LTE networks. Developed design scheme. Provided calculations for broadband access. Executed business plan design. The calculation of indicators of life safety.

Аңдатпа

Бұл дипломдық жұмыста телекоммуникацияның ауылдық желілерін жаңғырту жұмыстарын жалғастыру бойынша қойылған міндетті шеше отырып, Ұзынағаш елді мекенінде LTE- Advanced технологиясын қолдану арқылы сымсыз абонеттік қатынау желісін өрістету мәселесі және Интернет желісіне сымсыз қатынауды қамтамасыз ету қарастырылды. Қолданыстағы желіні және қолданыстағы құрылғыны талдау жүзеге асырылды. LTE технологиясының ерекшеліктері, LTE жүйесіндегі арналар, LTE желілері ұсынатын қызметтер спектрі толықтай зерттелді. Жобаланушы сұлба жасалды. Кеңжолақты қатынау есептеулері жүргізілді. Жобаның тиісті бизнес-жоспары жасалды. Өміртіршілік қауіпсіздігі көрсеткіштеріне есептеулер жүргізілген.