Аңдатпа

Бұл дипломдық жобада халық санына және жергілікті жобада халық санынажәнежергілікті рельеф ерекшелігіне қарамастан, халықты сапалы және қымбат емес байланыс қызметтерімен қамтамасыз ету үшин 802.16 деген сымсыз кенжолакты қолжетілдіру технологияныЖаңғыз-Тобе кеңтіне еңгізу қарастырылады.

Қажетті жабдықтарға талдау жүргізіліп, таңдалды, негізгі стансалардың жабу аймақтары, таратушынын оптималды қуаттылығы, окумура-хата модели бойынша өшірілуі және абоненттык жүктеме есептерішығарылған.

Техника-экономикалық бөлімінде желіні ұйымдастырудың негіздемесі, инвестиция мен пайдалану шығындарының есептері және жобаның өтелу мерзімі келтірілді.

Іс-әрекеттін қауіпсіздігінің тарауында жерлендіру, найзағайдан қорғау, жұмыс бөлменің жасанды және табиғи жарық түсіру үшин есептер шығарылды .

Аннотация

В данном дипломном проекте рассматриваеться внедрение беспроводного широкополосного доступа технологии 802.16 в поселке Жангиз-Тобе, для обеспечения населения качественными и недорогими услугами связи в независимости от плотности населения и рельефа местности.

Произведены выбор и анализ необходимого оборудования, приведены расчеты зон покрытия базовых станций, оптимальной мощности передатчика , затухание по модели Okumura-Hata и абонентской нагрузки.

В технико-экономическом разделе приведены обоснование для организации сети,проведен расчеткапитальных вложений, эксплуатационных расходов и определен срок окупаемости.

В разделе безопасности жизнедеятельности были сделаны расчеты для заземления, молниезащиты,искусственного и естественного освещения в рабочем помещений.

Annotation

802.16 technology wireless broadband access implementation in Zhangiz-Tobe village for providing people with qualitative and inexpensive communication services independently of population density and lay of land is considered in this graduationproject.

The necessary equipment selection and analysis were performed, the base stations coverage area, optimal transmitter power, Okumura-Hata model signal attenuation and offered load calculations were carried out.

The net organization basis is given in techno- economical section, calculations of capital investment, operating costs are performed and payback period is determined.

Calculations for grounding, lightning overvoltage protection, artificial and natural lighting in work premise are performed in safety section.