Аңдатпа

Бұл дипломдық жобада “Chevron” компаниясы үшін байланыс желілерінің шоғырлануының ұйымдастыру мүмкіндігін зерттеу мәселелері қарастырылады.

VSAT технологиясы негізінде спутниктік байланыс жүйелерінде деректерді табыстауды ұйымдастыруы мен құрылу ерекшеліктерін талдауы, «Астана-Құлсары» спутниктік желінің энерегетикалық есебі, радиорелелік байланыс желілерінің ұйымдастыру ерекшеліктерінің талдауы және аралықтардағы байланыс тұрақтылығының есебі жүргізілген.

Өміртіршілік қауіпсіздігі шараларынан ДК жұмыс істеуінде байланыс операторының көру жүктемесі, оператордың жұмыс істеі қабілеттілігіне жұмыс орнының жарықтылығының әсері, антеннаның электрмагниттік сәулелену талдауы және вентиляция жүйесінің талдауы қарастырылған.

Техника-экономикалық бөлімінде экономикалық көрсеткіштерінің есебі, байланыстардың басқа түрлерімен салыстырғандағы үнемдеуі және біріктірілген байланыс желісінің таңдауының негіздемесі келтірілген.

Аннотация

В данном дипломном проекте рассматриваются вопросы возможности организации интегрирования сетей связи для компании “Chevron”.

Произведены анализ особенностей построения и организации передачи данных в спутниковых системах связи на основе технологии VSAT, энергетический расчет спутниковой линии «Астана-Кульсары», анализ особенностей организации радиорелейных линий связи, расчет устойчивости связи на пролетах.

По мерам безопасности жизнедеятельности рассмотрены такие вопросы как зрительная нагрузка оператора связи при работе с ПК, влияние освещенности рабочего места на работоспособность оператора, анализ влияния электромагнитного излучения антенны, анализ системы вентиляции.

В технико-экономическом разделе приведены расчет экономических показателей и экономия по сравнению с другими видами связи, а также обоснование выбора интегрированной сети связи.

Annotation

In this diploma project addresses problems the of the possibility of organizing the integration of communication networks for the company "Chevron".

The analysis features of construction and organization of data in satellite communication systems based on the technology VSAT, energy calculation satellite link "Astana-Kulsary", analysis features of the organization of radio relay lines, calculation of stability due to the passage.

Safety precautions were considered life issues such as visual load operator when working with a PC, the effect of light on the performance of the workplace of the operator, the analysis of the influence of electromagnetic radiation of the antenna, the analysis of the ventilation system.