Аңдатпа

Дипломдық жобаның тақырыбы: «ЖШС «БК «Катко» мен Шымкент қ. аралығындағы желіні талшықты-оптикалық байланыс желісінің негізінде ұйымдастыру». Дипломдық жобада берілген екі пункт арасындағы байланыс жұмыс істеу талдауы жүргізілді. Жобаланатын ТОБЖ тапсырыс берушісі ЖШС «БК «Катко». Жобаны жүзеге асыру үшін кабельді жүргізу тас жолын таңдау, оптикалық талшық параметрлерінің есептеуін жүргізу және кабельдің құрылымының түрін таңдау, регенерациалық учаскенің ұзындығын есептеу, жобаланатын байланыс желісінің сенімділігін көрсету қажет.

Өміртіршілік қауіпсіздігі бөлімінде еңбек шарттарының анализі қарастырылып, лазер сәулесінің көрсеткіші есептелді.

Экономика бөлімінде капиталдық жұмсалымы, жылдық эксплуатациялық шығыны мен экономикалық тиімділігі есептелді.

Аннотация

Темой дипломного проекта является: «Организация сети на базе ВОЛС между ТОО «СП «Катко» и Шымкент». В дипломном проекте проводится анализ существующей организации связи между оконечными пунктами. Заказчиком проектируемой ВОЛС является компания ТОО «СП «Катко». Для реализации проекта необходимо: выбрать трассу прокладки кабеля, произвести расчет параметров оптического волокна и выбрать тип конструкции кабеля; рассчитать длину регенерационного участка, показать надежность проектируемой линии связи.

В разделе безопасности жизнедеятельности рассматривается анализ условий труда и произведен расчет уровня излучения лазера.

В экономическом разделе рассчитываются капитальные вложения, годовые эксплуатационные расходы и экономическая эффективность проекта.

Annotation

The graduation project theme is "The organization of FOCL based network between LLP "JV "Katko" and Shymkent city". The analysis of existing network organization between these terminating points was performed. The customer of designed FOCL is the LLP "JV "Katko" company. The following is necessary for project execution: to select the baseline of cable laying, to perform the calculation of optical fiber parameters and choose cable design type; carry out the repeater length calculation, show the designed communication line reliability.

The labor conditions analysis is considered in safety section.

The project investments, annual expenditure and economical efficiency were calculated in economy section.