

## **Аннотация**

В дипломном проекте разрабатывается система электроснабжения нефтеперекачивающей станции г. Атырау.

Дипломный проект включает решение задач по организации технологического процесса, расчета нагрузки на 0,4 кВ, выбор силового электрооборудования и марок кабелей.

Для защиты от атмосферных перенапряжений была предусмотрена защита резервуаров молниеотводом.

Производится экономический расчет эффективности проекта по электроснабжению нефтеперекачивающей станции.

Рассмотрены вопросы безопасности жизнедеятельности при эксплуатации электроустановок.

## **Annotation**

In this diploma project the system of power supply of oil pumping station in Atyrau is developed.

The diploma project includes the solution of tasks on the organization of technological process, calculation of load of 0,4 kv, a choice of power electric equipment and marks of cables.

Protection of tanks by the lightning overload was provided.

Economic calculation of efficiency of the project for power supply of oil pumping station is made.

Activity safety issues are considered at operation of electroinstallations.

## **Аңдатпа**

Дипломдық жобада Атырау қаласының мұнай айдайтын станциясын электрмен жабдықтау жүйесі жасқталған.

Осы жобада технологиялық процесстерді ұйымдастыру бойынша міндеттерді шешу, 0,4 кВ-қа жүктемені есептеу, күштік электр жабдықтары мен кабельдердің таңбаларын таңдау мәселелері қамтылады.

Атмосфералық асқын кернеулерден қорғау үшін резервуарларды найзағай тартқышпен қорғау қарастырылады.

Мұнай айдайтын станцияны электрмен жабдықтау бойынша жобаның экономикалық тиімділігінің есебі жүргізіліп, электрқондырғыларды пайдалану кезіндегі тіршілік әрекетім қауіпсіздік мәселелері қарастырылады.