

## Аннотация

Дипломный проект выполнен на тему «Электроснабжение электроаппаратного завода». В проекте произведен технологический процесс производства из которого было рассчитано : расчет электрических нагрузок , расчет осветительной нагрузки, выбор цеховых трансформаторов , расчет электрических нагрузок на шинах 10кВ, выбор оборудования и расчет токов короткого замыкания и т.д. А так ж в спец вопросе было рассмотрена тема “Проектирование системы освещения заводоуправления”. В спец вопросе было более точно рассмотрен светотехнический расчет электроосветительной установки по методу коэффициента использования светового потока, Электрический расчет осветительных установок, а так же все расчеты велись в программе Dialux. За ним следует Экономическая часть, который представлял из себя “Технико-экономический расчёт эффективности создания подстанции 110/10 кВ электроаппаратного завода”. В экономической части было более подобно рассмотрен : определение капитальных вложений в строительство подстанции, определение капитальных вложений в строительство прилегающих сетей, себестоимость на передачу электроэнергии, определение объема реализованной эл. Энергии и т.д. За ним следует не мало важная часть, как “Безопасность жизнедеятельности”. Эта часть играет большую роль для жизни человека и работы завода. По этому был обязательно рассмотрен Анализ условий труда, по мероприятию по улучшению условия труда был выбран “Акустический расчет шума”, так ж расчет мероприятий для снижения шума и зануление, так как зануление является основной мерой защиты от поражения электрическим током в сетях напряжением до 1000В.

## Андатпа

Бұл дипломдық жоба «Электроаппаратты зауыттың электроснабжение» тақырыбы бойынша орындалған. ара жобада жаса- өндірістің технологиялық үдерісі из нешіншіден бол- өлшеулі : электр жүктің, есебін осветительной жүктің есебі, цехтық трансформатордың, талғамы электр жүктің есебі бас 10кВ құрсымдарында, жабдықтың талғам және қысқа тұйықталу қырман есеп және т.д. Ал олай ж арада спец сұрақта бол- тақырып заводоуправления" жарық түсір- жүйесінің "жобала- кара-. арада спец сұрақта бол- астам тиянақты электроосветительной қондырғының светотехнический есебі ша нұрдың тасқынының игерушілігінің еселігінің әдісіне кара-, осветительных қондырғының электр есебі, ал олай ғой барлық есептер ара бағдарламада Dialux жүргіз-. Соң онымен экономикалық бөлік тиіс, нешінші подстанцияның жаралғанының тиімділігінің "технико-экономический есебін 110/10 кВ электроаппаратты зауыттың" себя деген ұсынды. Экономикалық

бөлікте осындай қара- : ұйғарым күрделі жұмсалым подстанцияның құрылысына, ұйғарым күрделі жұмсалым в іргелес аудың құрылысын, өзіндік құнды болды

### Abstract

The graduation project is executed on the theme " Power supply electro machinery plant ". The project produced manufacturing process from which it was designed : the calculation of electrical loads , lighting load calculation , selection of craft transformers , calculation of electrical loads on the tires 10kV , equipment selection and calculation of short-circuit currents , etc. And so train in special issue was addressed the theme " Designing the plant lighting system ." In the special issue was considered more accurate calculation of the lighting Lighting installation method ratio of luminous flux , Electric payment lighting installations , as well as all the calculations were carried out in the program Dialux. Followed by the economic part , which is a " Techno- economic calculation of efficiency creation of 110/ 10 kV Electrical Equipment Plant " . On the economic side was considered more like : definition of capital investments in the construction of the substation , the definition of capital investments in the construction of the adjacent networks , the cost of electricity transmission , determination of volume of e-mail . Energy, etc. Followed by not a few important part, as " Life Safety " . This part plays a big role in a person's life and operation of the plant . This was carefully considered analysis of working conditions on the event to improve the working conditions was chosen "Acoustic noise calculation " as Well settlement activities to reduce noise and vanishing , vanishing as a major measure of protection against electric shock in the networks of voltage up to 1000V