

Аннотация

В данном дипломном проекте был рассмотрен вопрос расширения Экибастузской ГРЭС-2 до мощности 1500 МВт путем добавления энергоблока на 500 МВт. Произведен выбор основного и вспомогательного оборудования, общестанционных объектов.

В разделе безопасности жизнедеятельности представлен анализ условий труда, расчет искусственного освещения главного корпуса и расчет зануления насоса штока машзала.

В разделе экономики произведен расчет себестоимости отпуска электроэнергии до и после расширения, полученные результаты подлежали сравнению.

Annotation

In this diploma project it addressed the issue of expansion of Ekibastuz power plant 2 to the power of 1500 MW by adding 500 MW power unit. Selections of primary and secondary equipment, general object were made.

In the Life Safety presents an analysis of working conditions, artificial lighting calculation of the main building and the calculation of zeroing pump turbine building stock.

In the Economics part the cost of electricity supply before and after the expansion was calculated. The results were to be compared.

Аңдатпа

Бұл дипломдық жобада Екібастұз ГРЭС 2 қуаттылығын 500МВт-тан 1500МВт-қа дейін ұлғайту арқылы күшейту қарастырылған. Жалпы станциялық нысандардың негізгі және қосалқы құрылғылары таңдалды.

Өмір тіршілік қауіпсіздігі бөлімінде еңбек шарттарына талдау жасалып, бас корпусстың жасанды жарықтануы мен машзал штокының жерленуіне есептеулер жүргізілді.

Экономикалық бөлімінде кеңейтуге дейінгі және кейінгі электроэнергияны жіберудің өздік құны есептеліп, алынған нәтиже салыстыруға жатқызылды.