

## **Аңдатпа**

Бұл дипломдық жұмыста Алматы қаласындағы «Орбита» қазандығының негізінде энерготехнологиялық кешенді жобалау мәселелері қаралды.

Жұмыстың барысында газ турбиасы, жану құтысы, сығымдағыш секілді негізгі құрылғыларға таңдау және есептеулер жүргізілді. Жобаның басты мақсаты электр қуатын үнемдеу, қазандықты электрмен жабдықтаудың сенімділігін арттырып, электр энергиясын сырттай сатып алуынан бастартып, оны толық емес жартылай үнемдеуге қол жеткізу. Ол үшін қазандық алдына SGT-300 моделіндегі Siemens маркалы газ турбиасын қою ұсынылады.

Экономикалық бөлімде жобалауға дейін және кейін жобаның өзіндік құны мен экономикалық тиімділігі анықталған. «Өміртіршілік қауіпсіздігі» бөлімінде өрт қауіпсіздігі мен желдеткіш электрқозғалтқышының нөлдену есебі қарастырылған.