

негізінде облыс және қала тұрғындары толықтай дерлік энергиямен қамтамасыз етіледі. Ол үшін ЖЭО-ын биотынға алмастыру көзделуде. Стансаға су жылытқыш қазандығын (АОВА-180) ауыстырып биотын жағу қарастырылған.

Өміртіршілік қауіпсіздігі бөлімінде қазандық цехындағы жарықтандыру есептелініп, ЖЭО-дағы жалпы микроклимат мәселесі қарастырылады.

Ал экономика бөлімінде тиімді бизнес-жоспар құрылып, инвестиция көлемін анықтаймыз.

#### Аннотация

В дипломном проекте рассмотрено технико – экономическое обоснование перевод ТЭЦ в городе Астана на биотопливо. На основе проекта легло полное энергообеспечение жителей города и области. С этой целью планируется перевод ТЭЦ на биотопливо. Рассмотрено обмена водогрейный котел (АОВА-180) при сжигание биотопливо

В разделе безопасности жизнедеятельности проведен расчет освещения котельного цеха, а также рассмотрено тема воздействия микроклимат на окружающую среду.

В экономическом разделе сделан наиболее выгодной бизнес план, а также рассчитано объем требуемых инвесииций.

#### Annotation

In the thesis project examined techno - economic feasibility translation CHP in Astana on biofuels. The project is based on the total energy supply of the inhabitants of the city and region. To this end, planned to transfer to biofuel CHP. Considered exchange boiler (AOVA-180) from biofuels

In the safety of life calculated the lighting of the boiler shop, and discussed the impact of climate on the topic of the environment.

In the economic section made the most profitable business plan, and calculated the amount of required investitsy.

#### Мазмұны

Кіріспе

Астанаэнергосервис тарихы

Астана қаласының ЖЭО-ң есебі.

БЖ 050717 2014

Бет