

## Аннотация

Общее теплотехническое отделение Текелийского ТЭЦ-2, общий состав и характеристика, даны технико-экономические показатели.

Излагаются результаты расчета и разработки эскизных проектов подачи пыли Шубаркульского угля высокой концентрации /ПВК/ и пиролизной горелки со сдвигом процессов горения /ПГСПГ/ для котла БКЗ-75-39Ф Текелийской ТЭЦ-2 с целью значительного снижения окислов азота в условиях наименьшей реконструкции котла. Подробно рассмотрен вариант сжигания угольной ПВК 50 кг/кг под разрежением /приемлимой на период приобретения воздухоудовки /ВВД/ для подачи ПВК под давлением/. Приводится схема пароснабжения эжекторов. Эскизный проект рекомендуемой для внедрения ПГСПГ разработан на основе данных расчета аэродинамики факела и условий воспламенения угольной ПВК.

Определена зона для безопасности жизни людей и загрязнения окружающей среды, в малой зоне, например, рассмотрены климатические условия для производства, т.е. микроклимат. Для строительства ТЭЦ разработан бизнес-план, технико-экономические расчеты, проведена оценка строительства ТЭЦ и оценка его экономического применения.

## Андатпа

Жалпы жылу техникалық бөлім, Текелі ЖЭО-2-нің жалпы құрамы мен сипаттамасы, технико-экономикалық көрсеткіштері берілді.

Шубаркөл көмірінің жоғары шаңын шоғырландырудың /ЖШШ/ эскизді жобаларын әзірлеу және қорытынды есептері мен пиролиз оттығының жану процесінің ілгерлеуін Текелі жылу электр орталығының /ПОЖП/ БКЗ-75-39 Ф қазандығы үшін азот қышқылдануын төмендету мақсатында қазандықты қалпына келтірудің жағдайы қарастырылған. Сонымен бірге көмірді жағудың ЖШШ 50 кг/ кг ыдырау нұсқасы қарастырылды, яғни ЖШШ беру үшін ауа үрлегішін алу кезеңін қысым арқылы ұсыну. Эжекторларды бумен қамтамасыз етудің тізбегі келтіріледі.

Эскизді жоба ПОЖП енгізу бойынша ұсынылып, көмірдің ЖШШ тұтану жағдайында және аэродинамика алауы есептерінің негізінде әзірленді.

Өміртіршілік қауіпсіздігінде станция айналасындағы ластанған аймақ анықталып, шағын аймағына, мәселен, кәсіпорынға тән климаттық жағдайы қарастырылды, яғни микроклимат.

ЖЭС салуға бизнес-жоспар құрылып, технико – экономикалық есептеулер, ЖЭО салуды және пайдалануды экономикалық бағалау жүргізілді.

Tekeliysky's general warmly technical office the CHPP-2, the general structure and the characteristic, are given technical and economic indicators. Results of calculation and development of outline sketches of giving of a dust of Shubarkulsky coal of high of processes (DHC) of burning for a copper BBP-75-39F of Tekeliysky CHPP-2 for the purpose of considerable decrease in oxides of nitrogen in the conditions of the smallest reconstruction of a copper are stated. The option of burning of a coal DHC of 50 kg/kg under depression is in detail considered /the blower accepted for giving of a DHC under pressure/. The scheme of steam supply of is provided. The outline sketch PTSPB is developed on the basis of data of calculation of aerodynamics of a torch and conditions of ignition of a coal DHC.

The zone for safety of life of people and environmental pollution, in a small zone is defined, for e[ample, climatic conditions for production, that is a microclimate are considered.

The business plan, equipment is developed for construction of CHPP economic calculations, the assessment of construction of CHPP and an assessment of its economic application is carried out.

## Мазмұны

Кіріспе.....	.....
1. Жылулық бөлім.....	.....
1.1. Текелі ЖЭО-ның негізгі қондырғыларының құрамы.....	.....
1.1.1. Шығырлар.....	.....
1.1.2. Энергетикалық қазан қондырғылары.....	.....
1.1.3. Шындық жүйелік қыздырғыш.....	.....
1.2. ЖЭО-ның жылулық қағидалық сұлбесі.....	.....
1.3. ЖЭО-ның экономикалық-тәсілдік көрсеткіштері.....	.....
1.4. Отындық шаруашылық.....	.....
1.4.1. Мазуттық шаруашылық.....	.....
1.5. Тәсілдік сумен қамдау.....	.....
1.6. Басты корпусты құрастыру.....	.....
1.7. NOx пайда болу тетіктері.....	.....
1.8. NOx басудың технологиялық әдістері.....	.....
2. Шаң жүйесінің БКЗ-75-39Ф ТЖЭО -2 қазандығының ЖШШ-нің эскизді жобасын әзірлеу және есептеу.....	.....
2.1. ЖШШ шаң сымның есебі.....	.....
2.1.1. Алғышарты.....	.....
2.1.2. ЖШШ параметрлерін есептеу.....	.....
2.1.3. ЖШШ жолының қарсыласу есебі.....	.....
2.2. Эжекторды есептеу.....	.....
2.3. ЖШШ буын тарту есебі.....	.....
3. БКЗ-75-39Ф ТЖЭО -2 қазандығының ПОЖП эскизді жобасын әзірлеу.....	.....