

Аннотация

В дипломной работе рассмотрены вопросы проектирования энерготехнологического комплекса на базе котельной «Орбита» г. Алматы.

В процессе работы были сделаны расчеты и выбор основных устройств, таких как газовая турбина, котел сгорания, компрессор. Главная цель данного проекта – экономия электроэнергии, повышение надежности электроснабжения котла, отделить от внешней покупки электроэнергии и добиться неполной частичной экономии электроэнергии. Для этого рекомендуется поставить перед котлом газовую турбину марки Siemens модели SGT-300.

В экономическом разделе определена экономическая эффективность, себестоимость проекта до и после проектирования. В разделе «Безопасность жизнедеятельности» предусмотрен расчет зануления электродвигателя вентилятора и пожарной безопасности.