

### Аннотация

В данном дипломном проекте рассматривается эффективность, принцип работы, особенности теплового насоса и замена системы теплоснабжения здания парка инновационных технологий “Алатау” от системы центрального отопления автономным и экологически безвредным тепловым насосом. В соответствии с расчетами по конструктивным особенностям здания и климатическим особенностям города Алматы выбрана необходимая тепловая насосная установка.