

### **Аннотация**

Целью данного дипломного проекта является технико-экономическое обоснование ПГУ ТЭЦ в районе г.Алматы. ПГУ состоит из трех газовых турбин GE 6F.03 и трех водогрейных котлов-утилизаторов, а также одной турбины с противодавлением P-50-130/13.

В экономическом разделе был проведен расчет строительства надстройки ПГУ на территории АО «АПК» ТЭЦ-2.

В разделе по БЖД был проведен расчет приточно-вытяжной вентиляции для данной надстройки, в которой установлена ПГУ.

### **Андатпа**

Дипломдық жобаның мақсаты Алматы қаласы ауданындағы ССГТ ЖЭО-ның техникалық экономикалық негіздемесі болып табылады. ССГТ үш GE 6F.03 газ турбиналарынан және үш су жылытатын қазандық-қадегеден, және сондай ақ бір қарсы қысыммен P-50-130/13 турбинасынан тұрады.

Экономикалық бөлімде ССГТ-ның «АПК» АҚ ЖЭО-2 аумағында қондырмасының құрылысы есептелген.

Тіршілік қауіпсіздігіне байланысқан бөлімінде ССГТ белгіленген қондырма үшін, сору-сыртқа тарату желдеткіші есептелген.

### **Annotation**

The purpose of this diploma project is the feasibility study of the combined-cycle plant at the district of Almaty. The CCGT consists of three gas turbines GE 6F.03 and three hot-water boilers, as well as one turbine with back pressure P-50-130/13.

In the economic section, the construction of the CCGT superstructure in the territory of JSC "APK" TPP-2 was calculated.

In the section on Safety of Life, a calculation was made of the supply and exhaust ventilation for this superstructure in which the CCGT unit was installed.