**Введение**

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

8

ТТТ 13.02.03.002.11.00.ПЗ

В соответствии с основными положениями энергетической программы предусматривается дальнейшее строительство мощных тепловых электростанций, когда комбинируются производство электроэнергии и тепла для централизованного теплоснабжения предприятий и городов сокращенно ТЭЦ.

Цель данного курсового проекта- спроектировать электрическую часть новой блочной ТЭЦ-346 МВТ с энергоблоками 2х63 МВТ и 2х110 МВТ с напряжениями 220кВ и 10кВ.

ТЭЦ предполагается строить в густонаселенном районе. С шин 10,5 кВ будут питаться город, населением 65 тыс. жителей и завод с установленной мощностью 75 мВт. С шин 220кВ предполагается питать завод с
установленной мощностью 190мВт. Мощность энергосистемы, в которую вольется ТЭЦ 2500мВА, сопротивление 14 Ом. Связь с энергосистемой будет осуществляться по двум линиям электропередач с шин 220 кВ.

Задачи курсового проекта:

1.Разработать структурную схему станции

2.Выбрать схемы электрических соединений на всех напряжениях электростанции.

3.Выбрать основное оборудование согласно заданию

4.Рассчитать токи короткого замыкания в заданных точках

5.Выбрать токоведущие части

6.Выбрать электрические аппараты

7.Выбрать схемы соединений измерительных трансформаторов тока и напряжения

8.Выбрать и подключить электрические приборы в схемах трансформаторов тока и напряжения.

9.Дать полное описание распределительных устройств на всех напряжениях ТЭЦ.

Проект электрической части ТЭЦ-346 МВТ. является основой для создания новой электростанции на территории Челябинской области.

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

8

ТТТ 13.02.03.000.11.02.ПЗ