**ВВЕДЕНИЕ**

Целью работы является проектирование электроснабжения металлургического предприятия. Для выполнения поставленной цели в эскизном проекте электроснабжения предприятия были решены основные задачи:

1) Рассчитаны электрические нагрузки цехов, выбранные и экономически обоснованные схемы внешнего и внутреннего электроснабжения.

2) Рассчитаны токи короткого замыкания

3) Выбранные схемы первичных соединений ГПП и ее электрическое оборудование.

4) Сделан проект внешнего электроснабжения предприятия, выбраны кабели и проверены по потерям напряжения, на электродинамическую устойчивость и экономическую целесообразность;

5) Сделан проект внутреннего электроснабжения предприятия, выбраны кабели и проверены по потерям напряжения, на электродинамическую устойчивость и экономическую целесообразность

6) Рассмотренные вопросы эксплуатации электрооборудования, техники безопасности и охраны труда на производстве

7) Рассчитано заземление и пожаробезопасность для ГПП в разделе “Безопасность жизнедеятельности и охрана труда”.