

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 130 с., 18 рис., 54 табл., 33 источников.

ОАО "МИНСКИЙ КСИ", ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, УЧАСТОК СТАНКОВ С ЧПУ, СИЛОВАЯ СЕТЬ, ОСВЕЩЕНИЕ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ОХРАНА ТРУДА, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ОКУПАЕМОСТЬ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является система электроснабжения предприятия.

Целью дипломного проекта является реконструкция системы электроснабжения блока цехов «А» филиала «Минский комбинат силикатных изделий» в связи с модернизацией участка станков с ЧПУ.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения предприятия; приведён расчет силовой и осветительной сети участка станков с ЧПУ; выбор силового оборудования на стороне 10 кВ.

Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты МР-500.

Предложены мероприятия по экономии топливно-энергетических ресурсов: внедрение современных светодиодных источников света на участке станков с ЧПУ; применение стабилизатора-регулятора Solpi-M Svc; установка преобразователей частоты на вентиляторах производственного цеха №1.

Приведена организационная структура службы охраны труда на предприятии; рассмотрены требования безопасности при выполнении работ в коммутационных аппаратах; отражены вопросы охраны окружающей среды.

Определена величина капитальных вложений в реконструкцию системы электроснабжения предприятия; дана оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий и определены технико-экономические показатели проекта.

Автор работы подтверждает, что приведенный в ней расчетно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние исследуемого процесса, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методические и в концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

ДП 1 – 43 01 03 01 –23

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разработ.		Жукович В.В.	<i>[Подпись]</i>	28.12	Реферат	Лит.	Лист	Листов
Рук. проект		Алферова Т.В.	<i>[Подпись]</i>	10.01		Д	1	1
Консульт		Алферова Т.В.	<i>[Подпись]</i>	10.01		ГГТУ им. П. О. Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Н. Контр.		Иванейчик А.В.	<i>[Подпись]</i>	12.01.23				
Зав. каф.		Добродей А.О.	<i>[Подпись]</i>					