

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 112 с., 5 рис., 41 табл., 17 источников.

Тема проекта: Реконструкция системы электроснабжения ОАО «СтанкоГомель» в связи с износом электрооборудования

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ОАО «СТАНКОГОМЕЛЬ», СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ И ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, СИЛОВАЯ И ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ЦЕХА МЕХАНИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА №1, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ, ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ОКУПАЕМОСТЬ.

Объектом реконструкции является система электроснабжения ОАО «СтанкоГомель».

Целью данного дипломного проекта является реконструкция системы электроснабжения ОАО «СтанкоГомель» в связи с износом электрооборудования.

В проекте дана характеристика производственной деятельности ОАО «СтанкоГомель», приведен технологический процесс предприятия и рассмотрены его требования к системе электроснабжения.

Выполнен анализ и обоснование существующих систем электроснабжения и электропотребления предприятия; выполнена реконструкция системы электроснабжения и электроосвещения цеха механического производства №1; проведен расчет токов короткого замыкания и выбрано оборудование стороны высокого напряжения.

Выполнен расчет релейной защиты и автоматики отходящей линии.

Рассмотрена возможность внедрения энергосберегающих технологий, в качестве которых предлагается: реконструкция системы освещения цеха механического производства №1 и установка частотного преобразователя на компрессоре.

Составлена смета затрат на реконструкцию системы электроснабжения цеха механического производства №1; дана оценка экономической эффективности от применения энергосберегающих технологий и определены технико-экономические показатели проекта.

Рассмотрены вопросы охраны труда.

					ДП 1-43 01 03 01-18			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разработ.	Примшиц С.Л.		о		Реферат	Лит.	Лист	Листов
Рук.проект	Евмин <sup>ОКУ</sup> И.И.		п			Д		
Консульт	Евминов Д.И.		ис			ГГТУ им.П.О.Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Н. Контр.	Иваней <sup>ОКУ</sup> А.В.							
Зав.каф.	Добродей А.О.							