

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 117 с., 23 рис., 35 табл., 14 источников.

**ОАО «БЕРЕЗАСТРОЙМАТЕРИАЛЫ», СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, УЧАСТОК ВАРКИ ФРИТТЫ, СИЛОВАЯ СЕТЬ, ОСВЕЩЕНИЕ, МОДЕРНИЗАЦИЯ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ОКУПАЕМОСТЬ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ОХРАНА ТРУДА.**

Объектом модернизации является система электроснабжения ОАО «Березастройматериалы».

Целью дипломного проекта является реконструкция системы электроснабжения ОАО «Березастройматериалы» в связи с модернизацией производства.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения предприятия, произведен расчет силовой и осветительной сети участка варки фритты. Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты на базе МР700.

Рассмотрена эффективность от внедрения энергосберегающего оборудования: утилизация теплоты отходящих газов зоны конечного охлаждения печи обжига плитки цеха №1 с использованием в летнее время абсорбционной холодильной машины (АБХМ) для более эффективной работы газо-турбинной установки (ГТУ).

Отражены вопросы охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды.

Произведён расчёт капитальных затрат на модернизацию системы электроснабжения, дана оценка экономической эффективности от внедрения энергосберегающего оборудования 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, методологические и методические концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

ДП 1-43 01 03 01-23

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Куль Ю.А.	<i>Куль Ю.А.</i>	03.01	Реферат	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Бахмутская В.В.	<i>Бахмутская В.В.</i>	06.01		Д	1	1
Консульт.		Бахмутская В.В.	<i>Бахмутская В.В.</i>	06.01		ГГТУ им. П.О. Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Н. Контр.		Алферова Т.В.	<i>Алферова Т.В.</i>	06.01.23				
Зав. каф.		Добродей А.О.	<i>Добродей А.О.</i>					