

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 132 с., 17 рис., 39 табл., 25 источников.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, ЦЕХ РОЗЛИВА БЕЗАЛКОГОЛЬНЫХ НАПИТКОВ, СИЛОВАЯ СЕТЬ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, МОДЕРНИЗАЦИЯ, ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом модернизации является система электроснабжения ОАО «Брестское пиво».

Целью дипломного проекта является повышение эффективности системы электроснабжения и электропотребления ОАО «Брестское пиво» в связи с заменой оборудования цеха безалкогольных напитков.

Выполнена модернизация системы электроснабжения предприятия. Для цеха розлива безалкогольных напитков выполнен расчет нагрузок, выбор коммутационной и защитной аппаратуры, расчет рабочего и аварийного освещения. Произведен расчет токов короткого замыкания, выбор силового оборудования на стороне 6 кВ. Определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты.

Рассмотрены энергосберегающие мероприятия: внедрение частотно-регулируемых приводов; реконструкция системы рабочего и аварийного освещения, с заменой светильников на энергоэффективные..

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

Произведен расчет капитальных затрат, 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, методологические и методические концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

ДП 1-43 01 03 01-23

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Павлючик М.О	<i>[Подпись]</i>	30.03	Реферат	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Погуляев М.Н.	<i>[Подпись]</i>	17.01		Д	1	1
Консульт.		Погуляев М.Н.	<i>[Подпись]</i>	17.01		ГГТУ им. П.О.Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Н. Контр.		Иванейчик А.В	<i>[Подпись]</i>	17.01				
Зав. каф.		Добродей А.О	<i>[Подпись]</i>					