

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 108 с., 12 рис., 46 табл., 25 источников.

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

Объектом модернизации является система электроснабжения УКП «Коммунальник».

Целью дипломного проекта является Реконструкция системы электроснабжения Климовичского унитарного коммунального предприятия «Коммунальник» в связи с модернизацией котельной.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения предприятия, произведен расчет силовой и осветительной сети котельной предприятия. Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты на базе МР301.

Рассмотрена эффективность от внедрения энергосберегающего оборудования: замена асинхронного двигателя на вентильной индукторный в котельной предприятия, внедрение системы управления вентиляционной установкой на базе частотно регулируемых приводов и микропроцессорной техники в административном здании.

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.		Белоштенцова А.А.	<i>Белоштенцова А.А.</i>	31.12	Реферат	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Грунтович Н.В.	<i>Грунтович Н.В.</i>	03.01		Д	1	1
Консульт.		Грунтович Н.В.	<i>Грунтович Н.В.</i>	03.01		ГГТУ им. П.О. Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Н. Контр.		Алферова Т.В.	<i>Алферова Т.В.</i>	10.01.23				
Зав. каф.		Добродей А.О.	<i>Добродей А.О.</i>					