

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 105 стр., 7 графических листов, 2 приложения, 21 источник.

**СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИЛОВОЙ СЕТИ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.**

Объектом реконструкции является схемы электроснабжения участка литейного цеха УП «ЗЭБТ Горизонт».

Целью дипломного проекта является реконструкция схемы электроснабжения участка литейного цеха УП «ЗЭБТ Горизонт», в связи с изменением номенклатуры выпускаемой продукции.

В дипломном проекте выполнена реконструкция схемы электроснабжения предприятия. Произведен расчет нагрузок и выбор коммутационной и защитной аппаратуры, выполнен расчет рабочего освещения. Произведен выбор силового оборудования на стороне 0,4 кВ. Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты.

Рассмотрены энергосберегающие мероприятия: реконструкция системы электроосвещения литейного цеха и автоматизация управления наружным освещением территории УП «ЗЭБТ Горизонт»

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

Составлена смета затрат на реконструкцию системы электроснабжения предприятия, дана оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий и определены технико-экономические показатели проекта.

					ДП. 1-43 01 03 01-17			
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>				
Разраб.		Левчук И.В.			<b>РЕФЕРАТ</b>	<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
Руковод.		Селиверстов Г.И.				Д	1	1
Консульт.		Селиверстов Г.И.				<i>ГГТУ им. П.О.Сухого</i>		
Н. Контр.		Бохан А.Н.						
Зав. каф.		Добродей А.О.						