

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 10 с., 16 рис., 49 табл., 30 источников.

ОАО «ГЗЛиН» СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, МЕХАНИЧЕСКИЙ УЧАСТОК, СИЛОВАЯ СЕТЬ, ОСВЕЩЕНИЕ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ОХРАНА ТРУДА, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ОКУПАЕМОСТЬ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является система электроснабжения предприятия.

Целью дипломного проекта является: “Реконструкция системы электроснабжения блока цехов “В” ОАО “Гомельский завод литья и нормалей” в связи с разработкой энергосберегающих мероприятий”.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения предприятия, произведен расчет силовой и осветительной сети механического участка, выбор силового оборудования на стороне 10 кВ. Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты.

Разработаны энергосберегающие мероприятия, в качестве которых предложены: замена системы освещения механического участка на современное энергоэффективное; модернизация вентиляционной системы с применением фильтровентиляционных устройств EGO-2, внедрение энергоэффективных плавильных печей для выплавки алюминиевых заготовок.

Приведена организационная структура службы охраны труда и техники безопасности на предприятии, отражен вопрос техники безопасности при выполнении работ в коммутационных аппаратах; рассмотрены мероприятия по защите окружающей среды на предприятии.

Определена величина капитальных вложений в реконструкцию системы электроснабжения, 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.		Надточеев А.С.	<i>Надточеев</i>	21.10			
Руковод.		Алферова Т.В.	<i>Алферова</i>	29.01	Д	1	1
Консульт.		Алферова Т.В.	<i>Алферова</i>	29.01	Реферат ГГТУ им. П.О. Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Н. Контр.		Алферова Т.В.	<i>Алферова</i>	29.01			
Зав. каф.		Добродей А.О.	<i>Добродей</i>	20.01.23			