

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 114 с., 55 рис., 14 табл., 17 источников.

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

Объектом реконструкции является система электроснабжения цеха метизов ОАО «ГЗЛиН».

Целью дипломного проекта является повышение эффективности системы электроснабжения ОАО «ГЗЛиН» в связи с заменой технологического оборудования цеха метизов.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения ОАО «ГЗЛиН» цеха метизов. Произведен расчет нагрузок и выбор коммутационной и защитной аппаратуры, выполнен расчет рабочего и аварийного освещения. Произведен выбор силового оборудования на стороне 10 кВ. Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты.

Рассмотрены энергосберегающие мероприятия: замена светильников с лампами ДРЛ на светодиодные, внедрения преобразователей частоты в системе вентиляции цеха.

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

Составлена смета затрат на совершенствование системы электроснабжения предприятия, 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				
Разработ.		Космун Д.Э.		28.12.22	Реферат	Лит.	Лист	Листов
Рук. проект		Грунтович Н.В.		901		Д	1	
Консульт		Грунтович Н.В.		901		ГГТУ им. П.О.Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Н. Контр.		Алферова Т.В.		100123				
Зав. каф.		Добродей А.О.						