

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 94 с., 7 рис., 41 табл., 22 источника.

**СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗДАНИЕ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, СИЛОВАЯ СЕТЬ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.**

Объектом исследования является система электроснабжения ОАО «Минскметрострой».

Целью дипломного проекта является реконструкция системы электроснабжения административного здания предприятия для создания современной, удовлетворяющей всем требованиям экономичности и надежности, системы электроснабжения.

Для административного здания 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: установка датчиков движения; внедрение энергосберегающих источников света.

Разработана усовершенствованная АСКУЭ для административного здания.

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.		Довнар К.А.		13.12	Реферат	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Зализный Д.И.		8.25.23		Д	1	1
Консульт.		Зализный Д.И.		8.25.23		ГГТУ им. П.О.Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Н. Контр.		Алфёрова Т.В.		12.01.23				
Зав. каф.		Добродей А.О.						