

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 33 с., 7 рис., 47 табл., 23 источников.

ОАО «БЕЛАРУСЬКАЛИЙ», ОТДЕЛЕНИЯ ОБЕСШЛАМЛИВАНИЯ СОФ 2РУ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, СИЛОВАЯ СЕТЬ, ОСВЕЩЕНИЕ, ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕРОПРИЯТИЯ ЭКОНОМИИ ТЭР, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является система электроснабжения предприятия ОАО «Беларуськалий», в частности отделение обесшламливания.

Целью дипломного проекта является повышение эффективности системы электроснабжения и электропотребления предприятия в связи с модернизацией отделения обесшламливания и разработкой, внедрением энергомероприятий.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения. Произведен расчет электрических нагрузок отделения обесшламливания, произведен выбор коммутационной, защитной аппаратуры, выполнен расчет сети электроснабжения, выполнен расчет рабочего и аварийного освещения вышеуказанного отделения. Определены токи короткого замыкания. Произведен выбор силового оборудования на стороне 10 кВ. Определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты.

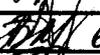
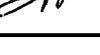
Разработаны энергосберегающие мероприятия, такие как, замена существующих ламп освещения на светодиодные источники света, замена существующего насосного оборудования на энергоэффективные.

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

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

Автор работы подтверждает, что приведенный в ней расчетноаналитический материал правильно и объективно отражает состояние исследуемого процесса, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методические и методические в концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

ДП. 1 - 43 01 03 01 - 23

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Скребунов Е.Ю.		1.11	Реферат	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Иванейчик А.В.		6.01.23		Д	1	1
Консульт.		Иванейчик А.В.		6.01.23		ГГТУ имени П.О. Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Н. контр.		Алферова Т.В.		6.01.23				
Зав. каф.		Добродей А.О.						