

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 117 с., 10 рис., 39 табл., 17 источников.

1 РУ ОАО «БЕЛАРУСЬКАЛИЙ», СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ И ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ, ОТДЕЛЕНИЕ ОБЕСШЛАМЛИВАНИЯ, СИЛОВАЯ И ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ОХРАНА ТРУДА, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ОКУПАЕМОСТЬ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Объектом реконструкции является система электроснабжения 1РУ ОАО «Беларуськалий».

Целью дипломного проекта является реконструкция системы электроснабжения 1 РУ ОАО «Беларуськалий» в связи с модернизацией отделения обесшламливания.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения предприятия, произведен расчет силовой и осветительной сети отделения обесшламливания, выбор силового оборудования на стороне 6 кВ. Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены уставки релейной защиты.

Рассмотрены энергосберегающие мероприятия: внедрение энергоэффективных светодиодных светильников, замена старых насосов на более современные, внедрение частотно-регулируемого электропривода на насосах блока обратного водоснабжения.

Отражены вопросы охраны труда, электробезопасности и экологии.

Произведен расчет капитальных затрат на реконструкцию системы электроснабжения 1 РУ ОАО «Беларуськалий», дана оценка экономической эффективности мероприятий по рациональному и эффективному использованию ТЭР 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 автора.

					ДП.1 – 43 01 03 01 – 23			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разработ.		Абраменко М.А.			Реферат	Лит.	Лист	Листов
Рук.проект		Бахмутская В.В.				Д		
Консульт		Бахмутская В.В.						
Н. Контр.		Алфёрова Т.В.						
Зав.каф.		Добродей А.О.						
						ГГТУ им. П. О. Сухого кафедра «Электроснабжение»		



					ДП.1 – 43 01 03 01 – 21	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		