

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 118 с, 18 рис, 42 табл, источников.

**БПО СУБР, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, СИЛОВАЯ СЕТЬ, ОСВЕЩЕНИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ОКУПАЕМОСТЬ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ОХРАНА ТРУДА.**

Объектом реконструкции является система электроснабжения БПО СУБР.

Целью дипломного проекта реконструкции является прокатно-ремонтный цех базы производственного обслуживания Светлогорского управления буровых работ.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения прокатно-ремонтного цеха, произведен расчет силовой и осветительной сети участка, выбор силового оборудования на стороне 10Кв.

Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены уставки микропроцессорного реле релейной защиты.

Рассмотрена эффективность разработки энергосберегающих мероприятий: замена электроосвещения участка, внедрение солнечного коллектора для подогрева воды в межсезонный период, внедрение фотоэлектрической станции.

Произведен расчет капитальных затрат на реконструкцию системы электроснабжения, дана оценка эффективности энергосберегающих мероприятий и технико-экономические показатели проекта.

Отражены вопросы охраны труда, электробезопасности и охраны окружающей среды.

Подтверждаю что приведенный в работе расчетно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние исследуемого процесса, а все заимствованные из литературы 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.		Петух Д.Н		31.12	Реферат	Лит	Лист	Листов
Руковод.		Пухальская О.Ю		30.1		Д	1	1
Консульт.		Пухальская О.Ю		30.1				
Н. Контр.		Алферова Т.В.		29.01				
Зав. каф.		Добродей А.О						
					УО «ГГТУ им.П.О.Сухого» Кафедра «Электроснабжение»			