

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 116 с., 7 рис., 42 табл., 25 источников.

НГДУ «РЕЧИЦАНЕФТЬ», НЕФТЕСБОРНЫЙ ПУНКТ «ВИША», СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ ВНЕШНЕГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА, ОКУПАЕМОСТЬ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ, ОХРАНА ТРУДА.

Объектом реконструкции является система электроснабжения НГДУ «Речицанефть».

Целью дипломного проекта является реконструкция системы электроснабжения нефтесборного пункта «Виша» в связи с модернизацией насосной верхней налива и разработкой энергосберегающих мероприятий.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения предприятия, произведен расчет силовой и осветительной сети насосной верхней налива, выбор силового оборудования на стороне 6 кВ. Выполнен расчет токов короткого замыкания, произведен выбор аппаратных средств релейной защиты, расчет уставок защит.

Рассмотрена эффективность разработки энергосберегающих мероприятий: замена системы электрического освещения, замена устаревших задвижек, замена двух устаревших вентиляторов на новые энергоэффективные.

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

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

Автор работы подтверждает, что приведенный в ней расчётно-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.		Березкин Д.В.		09.02.12	Лит.	Лист	Листов			
Рук. проект		Капанский А.А.		09.01	Д					
Консульт		Капанский А.А.		09.01	Реферат					
Н. Контр.		Алферова Т.В.		10.01.12				ГГТУ им. П. О. Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Зав. каф.		Добродей А.О.								