

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 129 с., 12 рис., 39 табл., 14 источников.

### СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ГП «БЕЛОРУСНЕФТЬ-ПРОМСЕРВИС» В СВЯЗИ С ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

Объектом реконструкции является система электроснабжения ГП «Белоруснефть-Промсервис».

Целью дипломного проекта является повышение энергосбережения системы электроснабжения ГП «Белоруснефть-Промсервис» в связи с внедрением нового оборудования.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения предприятия, произведен расчет нагрузок и выбор коммутационной аппаратуры, выполнен расчет рабочего, аварийного и эвакуационного освещения. Произведен выбор силового оборудования на стороне 10 кВ. Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты.

Рассмотрены энергосберегающие мероприятия: внедрение новых осветительных установок, замена морально устаревшего и физически изношенного оборудования на новое энергосберегающее.

Отражены вопросы охраны труда, электробезопасности и охраны окружающей среды.

Составлена смета затрат на реконструкцию системы электроснабжения предприятия, рассчитана себестоимость затрат на выполнение реконструкции распределительных сетей предприятия, дана оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий и определены технико-экономические показатели проекта.

ДП.1 – 43 01 03 01 – 17

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Дац Д.С.		
Руковод		Ёлкин В.Д.		
Консульт		Ёлкин В.Д.		
Н. контр		Бохан А.Н.		
Зав. каф		Обродей А.Ю		

Реферат

Лит  
Лист  
Листов

УО «ГГТУ им. П.О. Сухого» кафедра  
«Электроснабжение»