

РЕФЕРАТ

Дипломный проект с., рис., табл., источников.

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИЛОВОЙ СЕТИ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ОХРАНА ТРУДА, ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Объектом реконструкции является система электроснабжения ОАО «Мозырьсоль».

Целью данного дипломного проекта является реконструкция системы электроснабжения ОАО «Мозырьсоль» в связи с модернизацией отделения выпарки главного корпуса.

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.

Рассмотрено внедрение энергоэффективного оборудования: замена светильников с лампами ДРЛ 400 на современные OPTIMUS-118 с индукционными лампами; замена насосов OMEGA 250-480 на более совершенными Wilo SCP 250/4 HA-160/4 и внедрение частотно-регулируемого электропривода на насосах блока оборотного водоснабжения.

Отражены вопросы охраны труда, электробезопасности и охраны окружающей среды.

Составлена смета затрат на реконструкцию системы электроснабжения предприятия, рассчитана эффективность от внедрения энергоэффективного оборудования и определены технико-экономические показатели проекта.

					ДП.1 – 43 01 03 01 – 17		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разработ.		Жосан С.В.	о пис		Лит.	Лист	Листов
Рук.проект		Бахмутская			Д		
Консульт		В.В. Бахмутская			ГГТУ им. П. О. Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Н. Контр.		В.В. М. Божан А.Н.					
Зав.каф.		Добродей А.О.					