

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект с.146, 23 рис., 49 табл., 16 источников.

**СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕ-  
НИЯ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИЛОВОЙ СЕТИ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕ-  
НИЕ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ, ОХРАНА ТРУДА,  
ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

Объектом реконструкции является система электроснабжения ОАО «Гомельдрев».

Целью дипломного проекта является повышение энергосбережения системы электроснабжения ОАО «Гомельдрев» 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 лакокрасочного 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.

Инв. №	Подп. и дата				Инв. №	Зам. инв.	Подп. и дата						
	Инв. №	Подп. и дата				Инв. №	Зам. инв.	Подп. и дата					
					ДП.1 – 43 01 03 01 – 17								
					Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата				
					Разраб.	Артюгин							
								Алферова					
					Консульт.	Алферова			РЕФЕРАТ				
					Н.	Алферова							
					Зав.	Добродей							
					Лит	Лист	Листов						
					Д	1							
					УО «ГТТУ им. П.О. Сухого» кафедра «Электроснабжение»								