

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 154 с., 23 рис., 56 табл., 20 источников.

Тема проекта: «Реконструкция системы электроснабжения ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» в связи с модернизацией производства инструментального цеха и разработкой мероприятий по экономии энергоресурсов»

ОАО «УКХ «БОБРУЙСКАГРОМАШ», ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ И ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ, ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ЦЕХ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, СИЛОВАЯ СЕТЬ И ОСВЕЩЕНИЕ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ОКУПАЕМОСТЬ

Объектом реконструкции является система электроснабжения ОАО «УКХ «Бобруйскагромаш».

Целью дипломного проекта является повышение энергоэффективности системы электроснабжения ОАО «УКХ «Бобруйскагромаш» в связи с модернизацией производства инструментального цеха.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения и освещения инструментального цеха и предприятия в целом, произведен расчет нагрузок и выбор аппаратов защиты, выполнен расчет рабочего и аварийного эвакуационного освещения. Осуществлен выбор высоковольтного оборудования, выполнен расчет токов короткого замыкания и выбор релейной защиты.

Рассмотрены мероприятия по экономии энергоресурсов: внедрение современных винтовых компрессоров с опцией рекуперации тепловой энергии для нагрева воды; установка современных преобразователей для индукционной закалки; внедрение современной шахтной печи вместо существующей энергоемкой печи Ц105. Отражены вопросы охраны труда, техники безопасности и экологии.

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

					ДП 1 - 43 01 03 01 - 19			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Реферат	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Котова В. В.				Д	1	1
Руковод.		Алферова Т.В.						
Консульт.		Алферова Т.В.						
Н. Контр.		Алферова Т.В.						
Зав. каф.		Добродей А.О.						
						ГГТУ им. П.О. Сухого Кафедра "Электроснабжение"		