

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 118 с., 10 рис., 46 табл., 10 источников.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ПРОИЗВОДСТВА МЕБЕЛИ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является система электроснабжения ООО «Мебелинк» г. Минска.

Целью дипломного проекта является реконструкция системы электроснабжения ООО "Мебелинк" в связи с увеличением нагрузки участка раскроя плитных материалов.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения предприятия. Произведён расчёт нагрузок и выбор коммутационной и защитной аппаратуры нового цеха, выполнен расчет рабочего и аварийного освещения. Выполнен расчет токов короткого замыкания. В связи с увеличением нагрузки участка раскроя плитных материалов проверен кабель, питающий ВРУ, и трансформатор ТМГ-1600/10 на пропускную способность.

Проведена разработка мероприятий по повышению энергоэффективности предприятия: замена устаревших электроустановок (электро- двигателей) на современные модели с высокой энергоэффективностью; замена системы освещения на более экономичную, внедрение новых энергоэффективных светильников; внедрение автоматического управления уличным освещением (автоматических выключателей).

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

Выполнен расчет затрат на оборудование и материалы по схеме электроснабжения и освещения предприятия, дана оценка экономической эффективности капиталовложений мероприятий по повышению энергоэффективности и определены технико-экономические показатели проекта.

Степень внедрения – результаты дипломного проектирования в виде отчета переданы в отдел энергетика ООО «Мебелинк».

					ДП 1-43 01 03 01-17			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Авдиенок А.Г.			Реферат	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Шведова О.С.				Д	1	
Консульт.		Шведова О.С.				ГГТУ им. П.О. Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Н. Контр.		Алферова Т.В.						
Зав. каф.		Добродей А.О.						



					ДП.1-43 01 03 01-17	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		2