

РЕФЕРАТ

Дипломный проект с., рис., табл., 19 источников.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ПОЛУЧЕНИЯ КАРАМЕЛИ, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ, СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИЛОВОЙ И ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТЕЙ КАРАМЕЛЬНОГО ЦЕХА, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ОКУПАЕМОСТЬ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является система электроснабжения СП ОАО «Спартак».

Целью дипломного проекта является совершенствования системы электроснабжения СП ОАО «Спартак» в связи с разработкой мероприятий по экономии электрической энергии.

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

Рассмотрены энергосберегающие мероприятия: установка частотного преобразователя для регулирования привода компрессорно-холодильной установки; замена устаревших светильников с люминесцентными и лампами накаливания на энергоэкономичные светильники со светодиодами.

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

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

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