

РЕФЕРАТ

Дипломный проект **109**с., **8** рис., **39** табл., **24** источников.

СП ОАО «СПАРТАК», СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, УЧАСТОК ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПЛИТОЧНОГО ШОКОЛАДА, СИЛОВАЯ СЕТЬ, ОСВЕЩЕНИЕ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ОХРАНА ТРУДА, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ОКУПАЕМОСТЬ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом совершенствования является система электроснабжения СП ОАО «Спартак».

Целью дипломного проекта является реконструкция системы электроснабжения СП ОАО «Спартак» в связи с расширением производства.

В дипломном проекте выполнено совершенствование системы электроснабжения предприятия, произведен расчет силовой и осветительной сети участка по производству приточного шоколада, выбор силового оборудования. Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты.

Рассмотрена эффективность от внедрения энергосберегающего оборудования: замена системы электроосвещения участка, установка преобразователя частоты на привод производственной линии бисквита, установка винтовых компрессоров с частотным регулированием производительности серии GA VSD.

Отражены вопросы охраны труда, электробезопасности и охраны окружающей среды.

Произведён расчёт капитальных затрат на совершенствование системы электроснабжения, дана оценка экономической эффективности от внедрения энергосберегающего оборудования и определены технико-экономические показатели проекта.

Автор работы подтверждает, что приведенный в ней расчетно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние исследуемого процесса, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методологические и методические концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

ДП.1 – 43 01 03 01 – 23

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разработ.		Шульцев В.Г.		31.12.22	Реферат	Лит.	Лист	Листов
Рук.проект		Бахмусткая В.В.		04.01.23		Д	1	1
Консульт		Бахмусткая В.В.		04.01.23				
Н. Контр.		Алфёрова Т.В.		10.01.23				
Зав.каф.		Добродей А.О.						
					ГГТУ им. П. О. Сухого кафедра «Электроснабжение»			