

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 139 с., 11 рис., 36 табл., 14 источников.

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИЛОВОЙ СЕТИ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ОХРАНА ТРУДА, ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Объектом реконструкции является система электроснабжения ОАО «ГЗЛиН».

Целью данного дипломного проекта является реконструкция системы электроснабжения прессового цеха ОАО «ГЗЛиН», консервации ГПП-4 и перевода нагрузки на ГПП-3.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения прессового цеха, произведен расчет нагрузок и выбор коммутационной аппаратуры, выполнен расчет рабочего, аварийного и эвакуационного освещения. Произведен выбор силового оборудования. Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты.

Рассмотрен вопрос разработки мероприятий по энергосбережению, в качестве которых предлагается: замена устаревших светильников ЛПП с лампами ЛБ-40 Вт на современные светодиодные Satugn, установка частотного регулирования электропривода и перевод нагрузки с ГПП-4 на ГПП-3 с последующей консервацией двух трансформаторов ГПП-4.

Отражены вопросы охраны труда, электробезопасности и охраны окружающей среды.

Составлена смета затрат на реконструкцию системы электроснабжения предприятия, рассчитана эффективность от внедрения мероприятий по энергосбережению и определены технико-экономические показатели проекта.

					ДП.1 – 43 01 03 01 – 17			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разработ.	Алишевский А.	Оку	О пис		Реферат	Лит.	Лист	Листов
Рук. проект	Бутенко А.В.					Д		
Консульт	Бутенко М.В.							
Н. Контр.	Алферова Т.В.							
Зав. каф.	Доброед А.О.							
						ГГТУ им. П. О. Сухого кафедра «Электроснабжение»		