

РЕФЕРАТ

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

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИЛОВОЙ СЕТИ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Целью дипломного проекта является совершенствование системы электроснабжения предприятия. Совершенствование выполняется в связи с разработкой энергосберегающих мероприятий.

Выполнена реконструкция цеха производства машин для дорожной разметки, включающая в себя изменение схемы питающей сети, замену распределительных устройств, кабелей и аппаратов защиты. Расчет нагрузок выполнен методом упорядоченных диаграмм.

При реконструкции системы освещения заменены устаревшие источники света и реконструирована осветительная сеть. Выбор источников света осуществлен с использованием метода коэффициента использования светового потока. Расчет проводников осветительной сети выполнен по допустимой потере напряжения.

Выполнен расчет и выбор электрооборудования и кабелей 10 кВ. Расчет нагрузки тяговой подстанции осуществлен методом равномерно распределенной нагрузки. Произведены расчеты токов короткого замыкания. Рассчитаны уставки релейных защит отходящих линий.

Разработаны мероприятия по энергоэффективности и произведено их экономическое обоснование.

Произведен расчет стоимости реконструкции системы электроснабжения и капиталовложений в мероприятия.

Уделено внимание вопросам охраны труда и техники безопасности на комплексе.

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