

## 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 повышение надежности системы электроснабжения и повышение энергоэффективности предприятия. Реконструкция выполняется в связи с необходимостью замены устаревшего электрооборудования.

Выполнена реконструкция коровника, 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 05-17			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Росликов В.И.			Реферат	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Ус А.Г.				Д	1	1
Консульт.		Ус А.Г.				ГГТУ им. П.О. Сухого		
Н. Контр.		Алферова Т.В.				кафедра		
Зав. каф.		Добродей А.О.				«Электроснабжение»		