

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 92 с., 7 рис., 33 табл., 20 источников.

ЦЕХ ГРАНУЛЯЦИИ, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, СИЛОВАЯ СЕТЬ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.

Объектом реконструкции является система электроснабжения СОФ-4 РУ ОАО «Беларуськалий».

Целью дипломного проекта является реконструкция системы электроснабжения ОАО «Беларуськалий» СОФ-4 РУ в связи с модернизацией цеха грануляции.

Выполнена реконструкция системы электроснабжения предприятия. Для цеха грануляции выполнен расчет нагрузок, выбор коммутационной и защитной аппаратуры, расчет рабочего и аварийного освещения. Произведен расчет токов короткого замыкания, выбор силового оборудования на стороне 10 кВ. Определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты.

Была предложена замена светильников цеха грануляции с лампами ДРЛ на современные энергоэффективные, которая даст годовую экономию электрической энергии равной 46,4 тыс. кВт·ч/год. Установка светодиодных прожекторов уличного освещения Slender RVE-PR50 позволит снизить расход электрической энергии на 12,8 тыс. кВт·ч/год.

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

Произведен расчет капитальных затрат, дана оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий 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				
Разраб.		Мелентович С.В.		30.12.23	Реферат	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Рудченко Ю.А.		10.01		Д	1	1
Консульт.		Рудченко Ю.А.		10.01				
Н. Контр.		Иванейчик А.В.		10.01.23				
Зав. каф.		Добродей А.О.						
						ГГТУ им. П.О.Сухого кафедра «Электроснабжение»		