

РЕФЕРАТ

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

Тема: «Совершенствование системы электроснабжения ОАО «Белорусский цементный завод» в связи с разработкой мероприятий по экономии электрической энергии»

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ОСВЕЩЕНИЕ ПРИЕМНОГО ОТДЕЛЕНИЯ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ, ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ.

Объектом реконструкции является приемное отделение филиала №4 ОАО «Белорусский цементный завод»

Целью данного дипломного проекта является совершенствование системы электроснабжения филиала №4 ОАО «БЦЗ» в связи с разработкой мероприятий по экономии электрической энергии

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения филиала №4 ОАО «БЦЗ», произведен расчет нагрузок и выбор коммутационной аппаратуры, выполнен расчет рабочего, аварийного и эвакуационного освещения приемного отделения предприятия.

Проведен расчет токов короткого замыкания на основании, которого выполнен выбор высоковольтных кабелей для питания ТП предприятия и выбор коммутационных аппаратов на стороне 10кВ. Приведено техническое обоснование энергосберегающих мероприятий, к внедрению предлагается: замена светильников РПС 05-250 с лампами ДРЛ-250 на светодиодные светильники Триумф 90; установка преобразователя частоты на вентиляторах приточной вентиляции и применение инверторных источников питания сварочной дуги.

Для защиты отходящих линий, секционного выключателя и вводных выключателей выбран комплект защиты на базе микропроцессорного блока МІСОМ Р-123 и определены уставки его срабатывания.

Отражены вопросы охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды. Составлена смета затрат на реконструкцию системы электроснабжения приемного отделения, рассчитана эффективность от внедрения энергосберегающих мероприятий и определены технико-

Экономические показатели проекта.					ДП.1 – 43 01 03 01 – 18		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разработ.	Глазко В.В.	о	пис		Лит.	Лист	Листов
Рук.проект	Елкин В.Д.				Д		
Консульт	Елкин В.Д.				ГГТУ им. П. О. Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Н. Контр.	Добродей А.О.						
Зав.каф.	Добродей А.О.						

