

РЕФЕРАТ

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

Тема дипломного проекта: «Реконструкция системы электроснабжения котельной «Восточная» г.Брест в связи с износом электрооборудования»

КОТЕЛЬНАЯ «ВОСТОЧНАЯ» г.БРЕСТ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЭКОНОМИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА, ТЕХНИКО- ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ОХРАНА ТРУДА, ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

Объектом реконструкции является система электроснабжения котельной «Восточная» г.Брест

Целью дипломного проекта является повышение надежности системы электроснабжения котельной «Восточная» г.Брест в связи с внедрением нового электрооборудования.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения котельной. Произведен расчет электрических нагрузок, выбор коммутационной и защитной аппаратуры, устройств распределения электроэнергии, проводников и сечений кабелей питающих линий, выполнен расчет рабочего и аварийного освещения. Произведен расчет токов короткого замыкания для определения требований к новой коммутационной аппаратуре на стороне 6кВ и выбор силового электрооборудования.

Произведена замена устройств релейной защиты и автоматики выполненных на электромеханических устройствах на микропроцессорные реле, рассчитаны уставки релейной защиты.

Отражены вопросы охраны труда, электробезопасности и охраны окружающей среды.

Произведен расчет капиталовложений в реконструкцию электроснабжения котельной. Дана оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий и определены технико-экономические показатели проекта.

					ДП.1-43 01 03 01-18			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Гончаревич			Реферат	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Шведова О.С.				Д	1	1
Консульт.		Шведова О.С.				ГГТУ им.П.О.Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Н. Контр.		Алферова Т.В.						
Зав. каф.		Добродей А.О.						