

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 122 с, 15 рис, 37 табл, 22 источника.

Тема проекта: «Реконструкция системы электроснабжения локомотивного депо «Орша» и выбор современного электронного оборудования для тепловозов»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ, ВНУТРИЦЕХОВОЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, ЦЕХА ТР-1, ВНЕШНЕЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ЦЕХА, ВЫБОР СОВРЕМЕННОГО ЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЗОВ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА.

Объектом реконструкции является система электроснабжения локомотивного депо «Орша».

Целью данного дипломного проекта является «Реконструкция системы электроснабжения локомотивного депо «Орша» и выбор современного электронного оборудования для тепловозов».

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения предприятия. Произведен расчет нагрузок и выбор коммутационной и защитной аппаратуры, выполнен расчет рабочего и аварийного освещения. Произведен выбор силового оборудования на стороне 10 кВ. Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты. Выполнен обзор современного электронного оборудования и разработан проект технического задания по изготовлению системы контроля энергетических параметров тепловоза.

Отражены вопросы охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды. Составлена смета затрат на реконструкцию системы электроснабжения предприятия, дана оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий и определены технико-экономические показатели проекта.

ДП. 1–43 01 03 01-18

Изм.	Лист	докум.	Подпис	Дат
------	------	--------	--------	-----

Разраб.	Орлов Д.С.
Руковод.	Зализный Д.И.
Консульт.	Зализный Д.И.
Н. контр.	Добродей А.О.
Зав. каф.	Добродей А.О.

Реферат

Лит.	Лист	Листов
Д	1	1

ГГТУ им.П.О.Сухого
кафедра
«Электроснабжение»