

РЕФЕРАТ

Дипломный проект _____ стр., _____ рис., _____ табл., _____ источника.

РЕКОНСТРУКЦИЯ, КОТЕЛЬНАЯ, ТЕПЛОВОЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, ВЫБОР И РАСЧЁТ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ КОТЕЛЬНОЙ, СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ КОТЕЛЬНОЙ, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

Объектом настоящего дипломного проектирования выступает проект реконструкции отопительной котельной по ул. Молодежная, 1 в г. Речица.

Проектом предусмотрена установка трёх водогрейных котлов, работающих на древесной щепе и оснащённых автоматизированной системой топливоподачи, при сохранении в резерве существующих котлоагрегатов. Целевое назначение вводимого оборудования заключается в покрытии нагрузок отопления и горячего водоснабжения объектов жилого фонда и промышленных потребителей.

На основании заданных тепловых нагрузок разработана и рассчитана тепловая схема водогрейной котельной, выполнен подбор основного и вспомогательного оборудования. В рамках теплотехнической части проекта проведены тепловой и аэродинамический расчёты котлоагрегата. Вопросы электротехнического обеспечения проработаны посредством расчёта электрического освещения и силовой электрической сети помещений котельной.

В соответствующих разделах работы рассмотрены вопросы автоматизации и защиты котлов, а также аспекты энергосбережения и охраны труда при эксплуатации водогрейной котельной.

Экономическое обоснование эффективности проекта представлено в виде сметы затрат и системы технико-экономических показателей реконструкции котельной.

Автор подтверждает достоверность и объективность приведённого расчётно-аналитического материала, отражающего состояние исследуемого процесса, при этом все теоретические и методические положения, заимствованные из литературных и иных источников, сопровождаются корректными ссылками.

					ДП 1-43 01 07.26.41с.10					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						
Разраб.		Марочкин Р.В.			РЕФЕРАТ			Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Кроль Д.Г.								
Консульт.		Кроль Д.Г.						ГГТУ им. П.О.Сухого, ПТЭ и Э		
Консульт.		Вальченко Н.А.								
Зав. каф.		Макеева Е.Н.								