

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 114 с., 1 рис., 27 табл., 17 источников.

«Реконструкция котельной по ул. Гастелло в г.п. Кореличи Гродненской области», РАСЧЕТ ТЕПЛОВОЙ СХЕМЫ КОТЕЛЬНОЙ, ТЕПЛОВОЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, ВЫБОР ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ КОТЕЛЬНОЙ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ КОТЕЛЬНОЙ, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, РАСЧЕТ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ.

Объектом дипломного проектирования является действующая водогрейная котельная в городском посёлке Кореличи Гродненской области, в связи с необходимостью увеличения тепловой мощности и перевода на местный вид топлива – древесную щепу.

Произведён расчёт тепловой схемы котельной для трёх режимов работы. Выполнены тепловой и аэродинамический расчёты водогрейных котлов СН-200DH-P (2 шт.) и KB-П-0,3 (1 шт.). Также в проекте присутствуют расчёт и выбор вспомогательного оборудования, разработка системы автоматизации, расчёт электроснабжения и освещения котельной.

Выбор и расчёт оборудования для котельной произведены с учётом экономических и технологических параметров.

Отражены вопросы охраны труда, экологии и энергосбережения.

В экономической части дипломного проекта определена себестоимость отпускаемой тепловой энергии, приведены основные технико-экономические показатели и срок окупаемости реконструкции. Автор работы подтверждает, что приведённый в ней расчётно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние исследуемого процесса, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методические положения сопровождаются ссылками на их авторов.

					ДП 1 43 01 07.26.41.10		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	РЕФЕРАТ		
Разраб.	Кострицкая В.И.						
Руковод.	Никулина Т.Н.						
Консульт.	Никулина Т.Н.						
Консульт.	Киселевич В.В.						
Зав. Каф.	Макеева Е.Н.				ГГТУ им. П.О.Сухого, ПТЭиЭ		