

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 79 с., 10 табл. 2рис, 13 источников. графическая часть 8 листов.

РАСЧЕТ ТЕПЛОВОЙ СХЕМЫ КОТЕЛЬНОЙ, ТЕПЛОВОЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, ВЫБОР ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ РАБОТЫ И ЗАЩИТЫ КОТЛА, РАСЧЕТ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КОТЕЛЬНОЙ.

Данный дипломный проект на тему: «Проект отопительной котельной а.г. Красовка Гроднеского района».

Целью дипломного проекта является расчёт, а также выбор основного и вспомогательного оборудования отопительной котельной.

В рамках дипломного проекта был выполнен расчет тепловой схемы котельной, произведены тепловой и аэродинамический расчеты котельного агрегата.

По результатам расчетов для обеспечения нагрузок отопления и горячего водоснабжения рассмотрена установка 3 водогрейных котлов: 2 котла СН-200ДН-Р и 1 котел КВП-0,3.

Произведен расчет и выбор вспомогательного оборудования и оборудования ГРУ, а также произведен выбор и расчет схемы водоподготовки.

Основным видом топлива для проектируемой котельной является дрова (древесная щепа).

В заключительных разделах проекта рассмотрены вопросы системы автоматизации котла, экологии и охраны труда на котельной. Произведен расчет технико-экономических показателей.

					ДП 1 - 43 01 05.24.51.19	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		