

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 86 с., 2 рис., 15 табл., 14 источников.

ТЕПЛОВАЯ СХЕМА КОТЕЛЬНОЙ, ТЕПЛОВОЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, ВЫБОР ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ КОТЛА, ВЫБОР И РАСЧЕТ СХЕМЫ ВОДОПОДГОТОВКИ, РАСЧЁТ И ВЫБОР ОБОРУДОВАНИЯ ГРУ, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОТЕЛЬНОЙ.

Объектом проектирования является котельная в а. г. Тихиничи Рогачевского района Гомельской области.

Целью дипломного проекта является разработка котельной с водогрейными котлами для обеспечения нужд отопления и горячего водоснабжения жилищно-бытового и производственного секторов агрогородка. В ходе выполнения работы был рассмотрен вопрос установки трех водогрейных котлов КВГМ-4-150, производительностью 4,65 МВт каждый.

В проекте выполнен расчет принципиальной тепловой схемы котельной, произведены тепловой и аэродинамический расчет котельной установки, расчет и подбор основного и вспомогательного оборудования. Рассмотрены вопросы автоматизации и защиты котла, водоподготовки и газоснабжения, охраны труда в котельной. Выполнен расчет рассеиваний вредных выбросов и выбор высоты дымовой трубы.

Произведен расчет технико-экономических показателей и эффективности проекта.

					<i>ДП 1-43 01 05 24.51.17</i>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		5