

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 103 с., 2 рис., 15 табл., 13 источников.

Г.ГОМЕЛЬ, ТЕПЛОВАЯ СХЕМА, КОТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ, КТАН, ТЕПЛОВОЙ НАСОС, ВОДОПОДГОТОВКА, АВТОМАТИЗАЦИЯ, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ.

В дипломном проекте рассмотрен вопрос проектирования отопительной котельной в г. Гомеле, предназначенной для теплоснабжения микрорайона города. Отопительная котельная оборудована двумя водогрейными котлами: два котла КВГМ–11,63–150 (производительность 11,63 МВт), контактного теплообменника с активной насадкой и теплонасосной установкой.

Котельная имеет тепловую нагрузку на отопление и вентиляцию и горячее водоснабжение. Тепловая нагрузка при максимально-зимнем режиме составляет: на отопление и вентиляцию 14 МВт (12,04 Гкал/ч); на горячее водоснабжение 7 МВт (6,02 Гкал/ч). Котельная работает на природном газе.

По известным тепловым нагрузкам составлена и рассчитана тепловая схема котельной, а также выбрано основное и вспомогательное оборудование.

Произведен тепловой расчет котельного агрегата, тепловой и гидравлический расчет КТАНа. Выбрана схема автоматического регулирования и контроля технологических процессов котельного агрегата.

Выполнен расчет схемы водоподготовки и газоснабжения.

Рассмотрены вопросы охраны труда и экологии.

Приведено технико-экономическое обоснование проекта и возможности применения теплоутилизирующего оборудования.

Автор работы подтверждает, что приведенный в ней расчетно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние проектируемого объекта, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методологические и методические концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

					ДП 1 - 43 01 05.25.61.01	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		