

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 91 с., 1 рис., 19 табл., 19 источников.

Г.ГУБКИНСКИЙ, РФ, ТЕПЛОВАЯ СХЕМА, КОТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ, ВОДОПОДГОТОВКА, АВТОМАТИЗАЦИЯ, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ.

В дипломном проекте рассмотрен вариант строительства блочно-модульной котельной для обеспечения нужд отопления, вентиляции, горячего водоснабжения и технологического пароснабжения объектов производственной базы ООО «Белоруснефть-Сибирь» в г. Губкинский РФ. Проектом предусматривается установка двух паровых котлов Viessman Vitomax 200HS паропроизводительностью 5 т/ч каждый.

Котельная вырабатывает насыщенный пар с рабочим давлением 0,6 МПа и температурой 164 °С.

Котельная имеет тепловую нагрузку на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение, несмотря на то, что котельная производственная. Тепловая нагрузка при максимально-зимнем режиме составляет: на отопление и вентиляцию 2,434 МВт (2,093 Гкал/ч); на горячее водоснабжение 0,322 МВт (0,277 Гкал/ч). Котельная работает на природном газе.

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

Произведен тепловой расчет котельного агрегата. Выбрана схема автоматического регулирования и контроля технологических параметров котла.

Выполнен расчет схемы водоподготовки и газоснабжения.

Рассмотрены вопросы охраны труда и экологии.

Приведено технико-экономическое обоснование строительства котельной.

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.

					<i>ДП 1 - 43 01 05.24.61.07</i>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		