

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 91 с., 2 рис., 22 табл., 22 источников.

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

В дипломном проекте рассмотрен вариант реконструкции котельной КУМПП ЖКХ «Дрогичинское ЖКХ». Она предназначена для теплоснабжения микрорайона города. До реконструкции котельная была оборудована пятью водогрейными газовыми котлами Факел-Г, мощностью 1,0 МВт (0,86 Гкал/ч) каждый, а после реконструкции были установлены три водогрейных газовых котла Buderus Logano SK 755 (два мощностью 1850 кВт и одного мощностью 820 кВт).

Котельная имеет тепловую нагрузку на отопление и вентиляцию и горячее водоснабжение. Тепловая нагрузка при максимально-зимнем режиме составляет: на отопление и вентиляцию 3,7 МВт (3,18 Гкал/ч); на горячее водоснабжение 0,6 МВт (0,52 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. 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 реконструкции 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.

					ДП 1 - 43 01 05.25.61.12	Лист
Изм.	Лист	№ док-м.	Подпись	Дата		