

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 107 с., 0 рис., 14 табл., 28 источников.

Тема дипломного проекта: Реконструкция котельной № 2 ОАО «Белорусский металлургический завод – управляющая компания холдинга БМК».

Пояснительная записка представлена следующими разделами: расчет тепловой схемы котельной; тепловой расчет котельного агрегата; аэродинамический расчет газового тракта котельного агрегата; выбор вспомогательного оборудования; выбор и расчет схемы водоподготовки; автоматизация работы и защиты котельной; топливное хозяйство; охрана труда и экология; энергосбережение; экономическая часть. В каждом из разделов были освещены основные вопросы, произведен расчет основных показателей.

Проектом предусматривается замена парового котла «*Bertsch*» производительностью 10 т/ч и давлением 1,6 МПа на котел *Opti 250-20 LUX* производительностью 25 т/ч и давлением 1,8 МПа, работающие на природном газе.

Мероприятиями по охране труда и экологии предусмотрено снижение концентрации вредных веществ в приземном слое путем рассеивания дымовых газов на определенной высоте с помощью дымовой трубы.

Экономическая часть представлена в виде расчета основных технико-экономических показателей.

Графическая часть включает в себя 8 листов формата А1: генплан предприятия; котел паровой *OPTI 250-20 LUX*; тепловая схема котельной; схема водоподготовки; газорегуляторная установка; компоновка котельной; схема автоматики котла *OPTI 250-20 LUX*; лист технико-экономических показателей.

ДП 1-43 01 05.24.61.98

	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		