

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 93 с., - рис., 18 табл., 26 источников.

Г.БАРАНОВИЧИ, ТЕПЛОВАЯ СХЕМА, КОТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ, ВОДОПОДГОТОВКА, АВТОМАТИЗАЦИЯ, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является отопительная котельная сортировочно-перегрузочной станции ТКО в г. Барановичи.

Целью данного дипломного проекта является разработка проекта реконструкции котельной для теплоснабжения сортировочно-перегрузочной станции ТКО.

Реконструкция включает в себя увеличение установленной мощности котельной, посредством установки дополнительного водогрейного котлоагрегата мощностью 2 МВт типа СН-200ДН-Р.В проекте выполнен расчет принципиальной тепловой схемы котельной, произведены тепловой и аэродинамический расчеты котельного агрегата. Осуществлен выбор основного и вспомогательного оборудования. Выбрана схема автоматического регулирования и контроля технологических процессов котельной. Произведен расчет водоподготовительной установки.

Рассмотрены вопросы энергосбережения и охраны труда в котельной. Выполнен расчет рассеиваний вредных примесей и выбор высоты дымовой трубы.

Произведен расчет технико-экономических показателей и эффективности проекта.

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.