

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 123 с., 2 рис., 32 табл., 21 источников, 9 чертежей.

СООО «БелТурстройэнерго», ТЕПЛОВАЯ СХЕМА, КОТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ, ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ КОТЕЛЬНОЙ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является котельная предприятия СООО «БелТурстройэнерго».

Целью дипломного проекта является реконструкция котельной с водогрейными котлами для обеспечения нужд отопления и горячего водоснабжения административных и прилегающих зданий.

В ходе выполнения работы был рассмотрен вопрос установки водогрейного жаротрубного котла КВ-ГМ-2,0 вместо старого котла КБН-Г-2,5.

В проекте выполнен расчет принципиальной тепловой схемы котельной, произведены тепловой и аэродинамический расчеты котла КВ-ГМ-2,0, расчет и подбор основного и вспомогательного оборудования. Рассмотрены вопросы автоматизации и защиты котла, электроснабжения и освещения, энергосбережения и охраны труда в котельной. Выполнен расчет рассеиваний вредных примесей и выбор высоты дымовой трубы.

Произведен расчет технико-экономических показателей и эффективности работы 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.