

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 129 с., рис. 7 , 33 табл., 17 источников.

ОАО «Мозырский машиностроительный завод», ТЕПЛОВАЯ СХЕМА КОТЕЛЬНОЙ, РАСЧЕТ ВОДОГРЕЙНОГО КОТЛА, АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТ, АВТОМАТИЗАЦИЯ РАБОТЫ КОТЕЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ, ВЫБОР ОБОРУДОВАНИЯ, РАСЧЕТ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ КОТЕЛЬНОЙ, РАСЧЕТ ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ КОТЕЛЬНОЙ, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

Объектом реконструкции является отопительная котельная предприятия ОАО «Мозырский машиностроительный завод».

Целью данного дипломного проекта является реконструкция отопительной котельной. Суть реконструкции заключается в том, чтобы заменить старые котлы на более новые, для снабжения теплом тепловых потребителей.

В ходе выполнения работы был рассмотрен вопрос установки двух водогрейных котлов КВГМ-4,65-115. вместо двух старых котлов КВ 4650.

В проекте выполнен расчет принципиальной тепловой схемы котельной, произведены тепловой и аэродинамический расчет котельной установки, 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 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.