**РЕФЕРАТ**

Дипломный проект 78 с., 0 рис., 30 табл., 15 источник, 10 чертежей.

ОТОПИТЕЛЬНАЯ КОТЕЛЬНАЯ, ТЕПЛОВАЯ СХЕМА, КОТЕЛ КВ-РМ-1, КОМПАНОВКА КОТЕЛЬНОЙ, ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является отопительная котельная в аг. Кадино Могилевского района.

Целью дипломного проекта является расчет и выбор основного и вспомогательного оборудования реконструируемой котельной для покрытия требуемых нагрузок на теплоснабжение и технологию.

В ходе выполнения работы был рассмотрен вопрос замены устаревшего котла КВ-РМ-1 на КВ-РМ-1(нового типа).

В проекте выполнен расчет принципиальной тепловой схемы котельной, произведены тепловой и аэродинамический расчеты 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 целесообразности реализации проекта.

Автор работы подтверждает, что приведенный в ней расчетно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние реконструируемого объекта, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методологические и методические концепции сопровождаются ссылками на их авторов.