

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 112 с., 4 рис., 35 табл., 21 источников, 8 чертежей.

КОТЕЛЬНАЯ «ЦЕНТРАЛЬНАЯ», ТЕПЛОВАЯ СХЕМА, КОТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ, ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является котельная «Центральная» г. Славгород.

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

В ходе выполнения работы был рассмотрен вопрос установки водогрейного котла КВ-Рм-1,0 вместо двух старых котлов КВ-Рм-0,5.

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.