

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 124 с., 35 табл., 17 источников.

РАСЧЕТ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК, ТЕПЛОВАЯ СХЕМА, КОТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ, АВТОМАТИЗАЦИЯ, ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Целью дипломного проекта является проект отопительной котельной с водогрейными котлами для обеспечения нужд отопления и горячего водоснабжения микрорайона.

В ходе выполнения работы были установлены два водогрейных котла КВ-Р-2,0-95.

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.