

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 109 с., 35 табл., 19 источников.

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

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

В ходе выполнения работы были установлены три водогрейных котла КВ-Рм-1,0.

В проекте выполнен расчет тепловых нагрузок, расчет принципиальной тепловой схемы котельной, произведены тепловой и аэродинамический расчет котельной установки, расчет и подбор основного и вспомогательного оборудования, а также расчет схемы водоподготовки. Рассмотрены вопросы автоматизации и защиты котла, электроснабжения и освещения, 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.