

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 122 с., 5 рис., 33 табл., 21 источник, 9 чертежей.

ОАО «КАМЕНЕЦКИЙ МЯСОКОМБИНАТ», ТЕПЛОВАЯ СХЕМА, КОТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ, ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом проектирования является производственная котельная предприятия ОАО «Каменецкий мясокомбинат» г. Каменец.

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

В ходе выполнения работы был рассмотрен вопрос установки трех паровых котлов ДЕ-10-14ГМ.

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 проектируемого объекта, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методологические и методические концепции сопровождаются ссылками на их авторов.