

РЕФЕРАТ

Дипломный проект стр.126., 9 рис., 22 табл.,27 источников.

«Проект котельной ОАО «Гомельоблавтотранс» филиал «Автобусный парк №3»»

Объектом дипломного проектирования является проект производственно-отопительной котельной, расположенной в г. Речица, топливом для которой является природный газ, выполненный в связи с необходимостью выработки тепла на отопление и вентиляцию промышленного предприятия и ЦТП-ГВ, для приготовления горячей воды на горячее водоснабжение и технологические нужды. В ходе проектирования произведены следующие расчёты: расчет тепловых нагрузок и расхода топлива, расчёт тепловой схемы котельной, тепловой и аэродинамический расчеты котлов; осуществлён выбор необходимого вспомогательного оборудования. Произведен расчет электроосвещения помещений котельной и силовой электрической сети котельной.

В разделе «Охрана труда и экология» отражены вопросы охраны труда, экологии и охране окружающей среды, рассчитаны и подобраны дымовые трубы., а так же рассмотрены вопросы техники безопасности по обслуживанию основного и вспомогательного оборудования водогрейных котельных, работающих на газообразном топливе.

Выбор и расчёт оборудования для котельной был произведен с учетом экономических и технологических параметров и внесен в записку.

Разработаны принципы автоматизации и защиты котла.

В проекте рассмотрены вопросы энергосбережения.

В экономической части дипломного проекта произведены расчеты технико-экономических показателей проекта котельной. Автор работы подтверждает, что приведенный в ней расчетно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние исследуемого процесса, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методические концепции сопровождаются ссылками на их авторов.