

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 127 стр., 7 рис., 28 табл., 23 источников.

«Проект котельной в н.п. Климовка Гомельской области»

Объектом дипломного проектирования является проект водогрейной отопительной котельной, топливом для которой является природный газ, в н.п. Климовка Гомельской области, выполненный в связи с необходимостью выработки тепловой энергии для отопления и горячего водоснабжения жилых зданий и других потребителей населенного пункта.

В процессе дипломного проектирования были произведены следующие расчёты: расчет тепловой схемы проектируемой котельной, для котлов КВ 1,0-Г выполнены тепловой и аэродинамический расчеты, расчеты электроосвещения помещений котельной, силовой электрической сети котельной осуществлен, а также выбор основного и вспомогательного оборудования отопительной 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.

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 составлена смета затрат на проект котельной и технико-экономические показатели проекта. 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.