

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 114стр., 9 рис., 15 табл., 18 источников.

«Проект котельной на местных видах топлива г.п. Логишин Брестской области»

Объектом дипломного проектирования является проект водогрейной отопительной котельной, топливом для которой является дрова, в г.п. Логишин Брестской области, выполненный в связи с необходимостью выработки тепловой энергии для отопления и горячего водоснабжения жилых зданий и других потребителей населенного пункта.

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 подобрана дымовая труба, а также 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 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.