

Реферат

Дипломный проект 138 стр., 3 рис., 25 табл., 24 источника.

«Проект производственно-отопительной котельной ОАО «Гомельстекло»

Объектом дипломного проектирования является проект производственно-отопительной котельной, топливом для которой является природный газ, для ОАО «Гомельстекло», выполненный в связи с необходимостью выработки тепловой энергии для технологии, отопления и горячего водоснабжения производства, в следствие морального и физического износа существующей котельной.

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 паровых и 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.