РЕФЕРАТ

Дипломный проект 101 с., 28 табл., 16 источников, 8 чертежей

В дипломном проекте была осуществлена разработка отопительной котельной мощностью 35 МВт, предназначенной для отпуска тепла на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение потребителей жилищно-коммунального сектора.

По заданным значениям тепловых нагрузок была составлена и рассчитана тепловая схема котельной, приняты к установке три водогрейных котла КВГМ-11,63-150, после чего были выполнены тепловой и аэродинамический расчёты последних, а также произведён выбор основного и вспомогательного оборудования котельной.

Помимо этого, в рамках дипломного проекта принята схема автоматического регулирования и контроля технологических процессов котельной, выполнен расчёт электроснабжения и внутреннего освещения котельной, а также указаны ключевые мероприятия, способствующие внедрению энергосберегающих технологий.

В заключительных разделах проекта рассмотрены вопросы охраны труда и экологии, рассчитаны основные технико-экономические показатели котельной.