РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 95 стр., 2 рис., 8 чертежей, 11 табл., 16 ист.

ОТОПИТЕЛЬНАЯ КОТЕЛЬНАЯ, ЭЛЕКТРОКОТЁЛ ЭВКВ 10000/10, РЕКОНСТРУКЦИЯ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ХИМВОДОПОДГОТОВКА, КОТЁЛ ГАЗОВЫЙ ВОДОГРЕЙНЫЙ ПТВМ-30М.

В дипломном проекте рассмотрен вариант реконструкции водогрейной котельной мини-ТЭЦ для города Речица. Она оборудована двумя газовыми водогрейными котлами ПТВМ-30М производительностью по 30 Гкал/ч (35 МВт) каждый, а также двумя электродными водогрейными котлами ЭВКВ 10000/10 производительностью по 10 МВт (8,6 Гкал/ч).

Тепловая нагрузка котельной с учетом потерь тепла составляет 75,736 МВт (65,12 Гкал/ч). Котельная работает на природном газе.

По известным тепловым нагрузкам составлена и рассчитана тепловая схема котельной, а также основного и вспомогательного оборудования.

Произведен тепловой и аэродинамический расчет котельного агрегата. Выбрана схема автоматического регулирования и контроля технологических процессов котельной.

Рассмотрены вопросы охраны труда и экологии.

Приведено технико-экономическое обоснование введения котельной в эксплуатацию.