

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 131 с., 8 рис., 23 табл., 18 источника.

ОБОСНОВАНИЕ РЕКОНСТРУКЦИИ КОТЕЛЬНОЙ, ТЕПЛОВАЯ СХЕМА КОТЕЛЬНОЙ, ТЕПЛОВОЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА ДЕ-10-14ГМ, АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ, ВЫБОР ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ КОТЕЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ, ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ КОТЕЛЬНОЙ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, РАСЧЕТ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ.

В данной дипломной работе на тему «Реконструкция котельной ОАО «Жабинский сахарный завод»» г. Жабинка, предложен ряд мероприятий, предусматривающих установку двух паровых котлов ДЕ-10-14ГМ взамен выработавших свой технический ресурс двух котлов ДЕ-6,5-14ГМ.

Целью работы является повышение экономической эффективности и маневренных возможностей работы котельной, использующей в качестве топлива природный газ и мазут.

Котельная предназначена для выработки и обеспечения потребителей тепловой нагрузки в виде пара и горячей воды. В дипломном проекте представлен расчет тепловой схемы котельной с выбором числа и типа устанавливаемых котлов, тепловой расчет и аэродинамический расчет котельных агрегатов, а также расчет электроснабжения и освещения котельной. Рассмотрены вопросы оснащения котельной автоматикой, вопросы охраны труда и экологии. Произведен расчет технико-экономических показателей котельной.

Котельная оборудована двумя паровыми котлами паропроизводительностью 10 т/ч (ДЕ-10-14ГМ) и двумя водогрейными котлами мощностью 11,63 МВт (КВ-ГМ-10-150).