

## **РЕФЕРАТ**

Дипломный проект 145 с., 8 рис., 36 табл., 22 источника.

**ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО ПОЛОЖЕНИЯ КОТЕЛЬНОЙ, ТЕПЛОВАЯ СХЕМА КОТЕЛЬНОЙ, ТЕПЛОВОЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, ВЫБОР ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ КОТЕЛЬНОЙ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, РАСЧЕТ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ**

Объектом реконструкции является котельная по ул. Батракова г. Ветка.

В дипломном проекте выполняется реконструкция котельной с заменой водогрейного котла. Предусматривается установка котлов с высоким КПД (92%). В результате снижаются расходы тепла и электроэнергии, обеспечивается безопасность работы оборудования.

Рассчитываем раздел электроснабжения, а также расчет электрического освещения.

Рассматриваем мероприятия по энергосбережению.

Мероприятиями по охране труда и экологии предусматривают снижение концентраций вредных веществ в приземном слое путем рассеивания дымовых газов на определенной высоте с помощью дымовой трубы.

Экономическая часть представлена в виде расчета основных технико-экономических показателей.