

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект \_\_ с., \_\_ рис., \_\_ табл., \_\_ источников.

П.ОКТЯБРЬ, ТЕПЛОВАЯ СХЕМА КОТЕЛЬНОЙ, РАСЧЕТ ВОДОГРЕЙНОГО КОТЛА, АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ВОДОГРЕЙНОГО КОТЛА, ВЫБОР ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ РАБОТЫ КОТЕЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ, ВЫБОР И РАСЧЁТ СХЕМЫ ВОДОПОДГОТОВКИ, РАСЧЁТ И ВЫБОР ОБОРУДОВАНИЯ ГРП, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, РАСЧЕТ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Объектом строительства является отопительная котельная поселка Октябрь Жлобинского района.

Целью дипломного проекта является разработка котельной с водогрейными котлами для обеспечения нужд отопления и горячего водоснабжения и вентиляции п. Октябрь.

По известным тепловым нагрузкам составлена и рассчитана тепловая схема котельной, произведен выбор основного и вспомогательного оборудования. Произведен тепловой и аэродинамический расчет котельного агрегата. Выбрана схема автоматического регулирования и контроля технологических процессов котельной. Выполнен расчет электроснабжения и внутреннего освещения котельной, а также представлены основные мероприятия по внедрению энергосберегающих технологий.

Рассмотрены вопросы энергосбережения и охраны труда в котельной.

Выполнен расчет вредных выбросов в атмосферу, сравнение полученных значений с нормами выбросов и выбор высоты дымовой трубы.

Произведен расчет технико-экономических показателей и эффективности проекта. Произведен расчет технико-экономических показателей и эффективности проекта.

Автор работы подтверждает, что приведенный в ней расчётно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние проектируемого объекта, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методологические и методические концепции сопровождаются ссылками на их авторов.