

## РЕФЕРАТ

**Шут Антон Сергеевич**

Дипломный проект стр. 124, рис. 4, табл. 24, источников 25.

РАСЧЕТ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК, РАСЧЕТ ТЕПЛОВОЙ СХЕМЫ КОТЕЛЬНОЙ, ТЕПЛОВОЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ, АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ КОТЛОВ, ПОДБОР ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ КОТЕЛЬНОЙ, ОПИСАНИЕ СХЕМЫ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ КОТЕЛЬНОЙ, РАСЧЕТ ВОДОПОДГОТОВКИ, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ .

Объектом проектирования является отопительная котельная микрорайона Юбилейный г. Светлогорска.

Целью дипломного проекта является проектирование водогрейной котельной для теплоснабжения микрорайона Юбилейный( отопление, вентиляция и ГВС).

В дипломном проекте выполняется проектирование отопительной котельной, которая предназначена для отпуска тепла на отопление и вентиляцию жилых районов и на ЦТП-ГВ для приготовления горячей воды на горячее водоснабжение. Эксплуатация автоматизированных котлов предусматривается с постоянным обслуживающим персоналом, с выводом сигнализации в операторскую, расположенной в котельной. Определяется тепловая нагрузка на каждое здание, рассчитывается тепловая схема котельной для трех режимов:(максимальный зимний режим, режим наиболее холодного месяца и летний режим), рассчитываются расход воды и теплоты.

Выполнено описание схемы газоснабжения и расчет водоподготовки, а также представлены основные мероприятия по внедрению энергосберегающих технологий.

Рассмотрены вопросы охраны труда и экологии.

Приведено технико-экономическое обоснование проектирования котельной.