

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 112 с., 26 табл., 25 источник., 9 чертежей(А 1).

ТЕПЛОВАЯ СХЕМА, КОТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ, ВОДОПОДГОТОВКА, ГАЗОСНАБЖЕНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом проектирования является водогрейная котельная г. Речица.

Целью дипломного проекта является, проектирование котельной предназначенной для отпуска тепла на отопление и вентиляцию, на ЦТП-ГВ для приготовления горячей воды на горячее водоснабжение, в связи с расширением застройки микрорайона.

В ходе выполнения работы был рассмотрен вопрос установки двух водогрейных котлов Vitomax 200 и одного Vitoplex 100 фирмы «Viessman».

В проекте выполнен расчет принципиальной тепловой схемы котельной, произведены тепловой и аэродинамический расчет котельной установки, расчет и подбор основного и вспомогательного оборудования. Рассмотрены вопросы автоматизации и защиты котла, водоподготовки и газоснабжения, энергосбережения и охраны труда в котельной. Выполнен расчет рассеиваний вредных примесей и выбор высоты дымовой трубы.

Произведен расчет технико-экономических показателей и эффективности проекта.

Автор работы подтверждает, что приведенный в ней расчетно-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.

