

РЕФЕРАТ

Дипломный проект __ с., __ рис., __ табл., __ источников.

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

Объектом проектирования является отопительная котельная в агрогородке Радуга Ветковского района.

Целью дипломного проекта является разработка котельной с водогрейными котлами для обеспечения нужд отопления и горячего водоснабжения жилищно-бытового сектора агрогородка и МТФ УСП «Радуга-агро».

В ходе выполнения работы был рассмотрен вопрос установки двух водогрейных котлов Unical ELLPREX 240, производительностью 240 кВт каждый и одного настенного газового котла POWER X 50 производительностью 50 кВт.

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.