

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 98 с., 2 рис., 21 табл., 22 источников.

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

Объектом проектирования является котельная в г. п. Шерешево Пружанского района Брестской области.

Целью дипломного проекта является разработка котельной с водогрейными котлами для обеспечения нужд отопления и горячего водоснабжения жилищно-бытового сектора поселка.

В ходе выполнения работы был рассмотрен вопрос установки двух водогрейных котлов Unical ELLPREX 630, производительностью 630 кВт каждый.

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.