

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 116 с., 2 рис., 37 табл., 9 черт., 27 источников.

ОТОПИТЕЛЬНАЯ КОТЕЛЬНАЯ, ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН, ТЕПЛОВАЯ СХЕМА, КОТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ, ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Целью диплома является проект отопительной котельной, предназначенная для выработки тепловой энергии на нужды отопления, вентиляции, горячего водоснабжения нового микрорайона по ул. Евфросиньи Полоцкой в г. Слониме.

В ходе выполнения работы был рассмотрен вопрос установки водогрейных котлов Vitomax 200.

В проекте выполнен расчет принципиальной тепловой схемы котельной, по результатам которого к установке приняты 3 водогрейных котла марки Vitomax 200. Произведены тепловой и аэродинамический расчёты котлоагрегата, расчёт и выполнен подбор основного и вспомогательного оборудования. Рассмотрены вопросы автоматизации и защиты котельной, электроснабжения и освещения, энергосбережения и охраны труда в котельной. Выполнен расчёт рассеиваний вредных примесей и выбор высоты дымовой трубы. Произведен расчёт технико-экономических показателей и эффективности работы котлоагрегатов.

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.