

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 109 с., 8 рис., 30 табл., 18 источников.

ТЕПЛОВАЯ СХЕМА, КОТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ, ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом проектирования является отопительная котельная в городе Новополоцке.

Целью дипломного проекта является разработка проекта отопительной котельной микрорайона «Боровуха» в городе Новополоцке. Котельная предназначена для покрытия тепловых нагрузок по отоплению и горячему водоснабжению поселка «Боровуха». Для покрытия потребностей в котельной устанавливается 2 газовых котла Unical ELLPREX 630 с горелками Elco VG 5.1200 DP KL, мощность котла с горелкой составляет 0,63 МВт. 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 котельной, электроснабжения и освещения, 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.