

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 123 с., 8 рис., 31табл., 18 источников.

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

Объектом реконструкции является отопительная котельная в г. Ошмяны по ул. Борунской.

Целью данного дипломного проекта является разработка проекта реконструкции котельной для отпуска тепла и покрытия тепловых нагрузок на отопление и горячего водоснабжения жилого фонда г. Ошмяны, а также промышленно-производственного участка и хозяйственного корпуса. Реконструкция включает в себя демонтаж одного водогрейного котла КВ-1,0Г и установку двух водогрейных твёрдотопливных котлов КВ-Рм-1М, тепловой мощностью 1,0 МВт каждый, с механизированной подачей топлива.

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.