

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 119 с., 8 рис., 27 табл., 13 источников.

АГ. “Новый двор”, ТЕПЛОВАЯ СХЕМА, КОТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ, ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является котельная аг. “Новый двор” Минского района.

Целью дипломного проекта является реконструкция котельной с водогрейными котлами для отпуска тепла и покрытия тепловых нагрузок на отопление аг. “Новый двор” Минского района.

В ходе выполнения работы был рассмотрен вопрос установки двух водогрейных котлов Buderus Logano GE 615 вместо четырёх старых котлов Энергия-6

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, 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.