

РЕФЕРАТ

Дипломный проект __ с., __ рис., __ табл., __ источников.

ЖИТКОВИЧИ, ТЕПЛОВАЯ СХЕМА, КОТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ, ВОДОПОДГОТОВКА, АВТОМАТИЗАЦИЯ, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является отопительная котельная районного узла почтовой связи в г. Житковичи по ул. К. Маркса, 21.

Целью данного дипломного проекта является разработка проекта для отпусла тепла и покрытия тепловых нагрузок на отопление жилого дома и здания Белпочты.

Реконструкция включает в себя демонтаж двух твердотопливных водогрейных котлов КВ-0,3 и установку трех водогрейных стальных твёрдотопливных котлов TIS UNI 95, тепловой мощностью 0,099 МВт каждый в комплекте с автоматикой и вентилятором наддува, замену устаревшего и изношенного вспомогательного оборудования котельной.

В проекте выполнен расчет принципиальной тепловой схемы котельной, произведены тепловой расчет котла и аэродинамический расчет газоздушного тракта. Осуществлен выбор основного и вспомогательного оборудования. Выбрана схема автоматического регулирования и контроля технологических процессов котельной. Произведен расчет водоподготовительной установки.

Рассмотрены вопросы 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.