

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 102 стр., 7 рис., 13 табл., 18 источников.

РАСЧЕТ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК, РАСХОД ТОПЛИВА, РАСЧЁТ ТЕПЛОВОЙ СХЕМЫ КОТЕЛЬНОЙ, ТЕПЛОВОЙ И АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТЫ КОТЛА; ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. ОХРАНА ТРУДА, ЭКОЛОГИЯ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РЕКОНСТРУКЦИИ.

Объектом дипломного проектирования выступает отопительная котельная Брестских теплосетей.

Котельная служит для централизованного обеспечения теплом систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения потребителей.

Предусмотренная в дипломном проекте реконструкция заключается в замене двух газовых котлоагрегатов на водогрейные котлы, работающие на твердом топливе (древесина).

По установленным тепловым нагрузкам разработана и просчитана тепловая схема котельной. Выполнен подбор основного и вспомогательного оборудования.

В процессе проектирования выполнены следующие расчеты: определение тепловых нагрузок и расхода топлива, расчет тепловой схемы котельной, тепловой и аэродинамический расчеты котлоагрегата; произведен подбор требуемого вспомогательного оборудования. Проработаны аспекты охраны труда и экологии. Рассмотрены вопросы энергосбережения в котельной.

Представлено технико-экономическое обоснование реконструкции котельной с монтажом котлов и переводом котельной на местные виды топлива.

Представленный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал достоверно отражает состояние проектируемого объекта, все позаимствованные из литературных и прочих источников теоретические и методические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

					ДП 1-43 01 05.26.51.02					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						
Разраб.	Бражный Д. А.				РЕФЕРАТ			Лит.	Лист	Листов
Руковод.	Овсянник А. В.									
Консульт.	Овсянник А. В.							1119 им. П.П.Луцкого, 111303		
Консульт.	Вальченко Н.А.									
Зав. каф.	Макеева Е.Н.									

