

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 116 с., 6 рис., 29 табл., 24 источников, 8 чертежей.

«Реконструкция котельной в аг. Коммунар Буда-Кошелевского района», РАСЧЕТ ТЕПЛОВОЙ СХЕМЫ КОТЕЛЬНОЙ, ТЕПЛОВОЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, ВЫБОР ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ КОТЕЛЬНОЙ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ КОТЕЛЬНОЙ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

В дипломном проекте рассмотрен вариант реконструкции отопительной котельной в аг. Коммунар Буда-Кошелевского района. Она является источником централизованного теплоснабжения и горячего водоснабжения потребителей. До реконструкции котельная была оборудована тремя твердотопливными водогрейными котлами (два котла Kalvis 950M, один котел Kalvis 720M) и двумя котлоагрегатами на природном газу (ТЕРМОТЕХНИК ТТ100). После реконструкции нагрузка котельной покрывается двумя котлами на твердом топливе Kalvis 950M и двумя газовыми котлами КВа-2,5-95ГМ.

По известным тепловым нагрузкам составлена и рассчитана тепловая схема котельной, а также основное и вспомогательное оборудование.

Произведен тепловой и аэродинамический расчет котельного агрегата.

Рассмотрены вопросы системы автоматизации и защиты котла.

Выполнены расчеты газоснабжения и рассеивания вредных примесей. Произведен выбор высоты дымовой трубы.

Подобраны аппараты защиты и проводники для электроснабжения, а также источники света для электрического освещения котельной.

Приведены мероприятия по энергосбережению и технико-экономическое обоснование реконструкции котельной.

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.

					ДП 1-43 01 07.26.41.03			
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Желобкова Е.Д.			РЕФЕРАТ	Лит.	Лист	Листов
Консульт.		Никулина Т.Н.						
Рцковод.		Никулина Т.Н.						
Консульт.		Киселевич В.В.						
Зав. каф.		Макеева Е.Н.						
						ГГТУ им. П.О.Сухого, ПТЭиЭ		