

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 58 страниц, 12 таблиц, 8 чертежей, 12 источников.
РАСЧЕТ ТЕПЛОВОЙ СХЕМЫ, КОМПЛЕКСНЫЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ, ВЫБОР ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ КОТЕЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ, ВЫБОР И РАСЧЕТ СХЕМЫ ВОДОПОДГОТОВКИ, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

В дипломном проекте рассмотрен вариант реконструкции котельной СВРТС в городе Гомель с установкой электрического водогрейного котла ЭП-40 в количестве 2 штук вместо имеющегося ПТВМ-100, с целью повышения энергоэффективности, экологичности и надежности теплоснабжения при сохранении экономической целесообразности.

Котельная предназначена для обеспечения нагрузки на отопление и горячее водоснабжение жилого сектора.

Произведен расчет системы теплоснабжения. По известным тепловым и гидравлическим нагрузкам составлена и рассчитана тепловая схема котельной. Осуществлен выбор схемы водоподготовки.

Произведен тепловой котельного агрегата. Выбрана схема автоматического регулирования и контроля технологических процессов котельного агрегата.

Рассмотрены вопросы охраны труда и экологии, энергосбережения. Произведено технико-экономическое обоснование реконструкции котельной, рассчитан срок окупаемости котельной.

					ДП 1-43 01 05.25.51.10	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		2