

РЕФЕРАТ

Дипломный проект _____ стр., _____ рис., _____ табл., _____ источников.

РЕКОНСТРУКЦИЯ КОТЕЛЬНОЙ, ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ, ВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ НА БИОМАССЕ, ТЕПЛОВАЯ СХЕМА, АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЁТ, ХИМВОДОПОДГОТОВКА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ.

В дипломном проекте разработан вариант модернизации отопительной котельной МУКП «Жилкомхоз» (аг. Кадино, Могилёвский район), предусматривающий переход на использование местных видов топлива. Вместо двух газовых устаревших водогрейных котлов предлагается установить два котла серии КВ-Рм, предназначенные для сжигания опилок и древесных отходов. Для обеспечения стабильного теплоснабжения в периоды максимальных нагрузок в схему включён конденсационный экономайзер, выполняющий функцию догрева теплоносителя. Котельная работает в системе централизованного теплоснабжения зданий.

На основании заданных тепловых нагрузок сформирована и верифицирована принципиальная тепловая схема объекта. Обоснован выбор системы водоподготовки, а также подобрано основное и вспомогательное оборудование. Выполнены тепловой и аэродинамический расчёты котлоагрегатов, спроектирована система автоматического регулирования и технологического контроля. Отдельно рассчитаны параметры силового электроснабжения и внутреннего освещения помещений котельной.

В работе уделено внимание обеспечению безопасности: проанализированы требования охраны труда и оценено воздействие объекта на окружающую среду.

Приведённое технико-экономическое обоснование подтверждает целесообразность реконструкции и перевода котельной на возобновляемое местное топливо. Все расчётно-аналитические материалы соответствуют фактическому состоянию проектируемого объекта, а используемые теоретические и методические положения корректно сопровождаются библиографическими ссылками.

					ДП 1-43 01 07.26.41с.11	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		