

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 99с., 5 табл., 9 источников.

РАСЧЁТ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК, ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСХОДОВ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ, РАСЧЁТ ТЕПЛООВОГО НАСОСА, РАСЧЁТ ПЛАСТИНЧАТОГО ТЕПЛООБМЕННИКА, ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЁТ ТЕПЛООБМЕННИКА, АВТОМАТИКА ТЕПЛООВОГО НАСОСА, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАСЧЁТ.

Объектом реконструкции является система теплоснабжения предприятия ОАО «Гомсельмаш».

Целью дипломного проекта является внедрение тепловых насосов в систему оборотного водоснабжения для нужд ГВС двух цехов предприятия.

В дипломном проекте выполнен расчёт тепловых нагрузок, рассчитан расход основных теплоносителей. Так же был произведён расчёт основного и вспомогательного оборудования. Определены площади теплообмена основных теплообменников(пластинчатых промежуточных, испарителя, конденсатора). По результатам расчётов было подобрано необходимое оборудование(тепловые насосы, циркуляционные насосы, баки аккумуляторы горячей воды). Для систематического мониторинга работы тепловой установки предусмотрена система автоматики. В дипломном проекте представлена схема внедрения ТНУ в действующую систему оборотного водоснабжения предприятия ОАО «Гомсельмаш».

В дипломном проекте отражены вопросы охраны труда и защиты окружающей среды.

Прилагается технико-экономические результаты внедрения ТНУ в систему теплоснабжения.

					ДП 1-43 01 05.24.61.03	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		