

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по работам проведённым НПП «Теплотехнология» (г.Иваново) в ЗАО «Свобода»
(г.Рыбинск , мебельная фабрика).

В период с марта 1997 года по апрель 1998 года специалистами НПП «Теплотехнология» были проведены следующие работы :

1. «Модернизация системы конденсатоотведения теплоиспользующего оборудования на основе гидродинамических конденсатоотводчиков «Гидрокон».

Цель работы : сокращение количества пролётного пара в системе конденсатоотведения , повышение эффективности и стабильности работы теплоиспользующего оборудования.

Результаты работы : после проведения теплотехнического обследования теплоиспользующего оборудования , были рассчитаны и изготовлены девятнадцать гидродинамических конденсатоотводчиков «Гидрокон» , которые установлены на следующем оборудовании :

- туннельные сушилки - 6 шт.;
- сушилки ппона - 4 шт.;
- пресс АКДА - 2 шт.;
- отделочная линия ЛГЛ - 2 шт.;
- красильная линия КЩ - 2 шт.;
- бойлера для приготовления горячей воды - 3 шт.

В результате внедрения данной работы количество пролётного пара снизилось с 45% до 1,5% , а также улучшился и стабилизировался теплоэнергетический режим работы приведённого оборудования.

2. «Оптимизация режимов работы конвективных туннельных сушилок»

Цель работы: повышение эффективности процесса сушки древесины в туннельных сушилках.

Результаты работы : в результате комплексного теплотехнического , аэродинамического и конструктивного обследования туннельных сушилок , получены фактические теплотехнические показатели и технологические показатели её работы , на основании которых , рассчитан оптимальный вариант кинетики процесса сушки древесины и разработаны практические рекомендации по повышению эффективности работы данных сушилок.

Реализация предложенных рекомендаций позволяет перейти с существующего режима № 14 , на режим № 12 , при эффективной сушки от влажности 80% до 8% и обеспечить равномерность и стабильность процесса сушки при улучшении качественных показателей высушиваемой древесины.

3. «Расчёт сетей отопления для перевода на 130 - й график».

Цель работы : перевод наружных и внутренних сетей отопления с 95 - ого на 130 - й график.

Результаты работы : на основе теплотехнического и конструктивного обследования существующей системы отопления , разработан проект перевода наружных и внутренних сетей отопления на 130 - й график , даны рекомендации для практической реализации проекта.

4. «Разработка и внедрение пароструйных нагревателей (ПСН) в системе отопления».

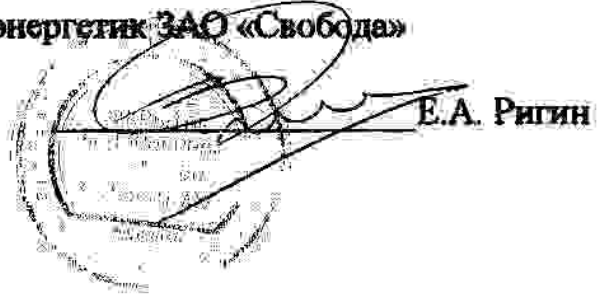
Цель работы : снижение потребления тепловой энергии на приготовление горячей воды на 10...15 % , исключение из системы пароводяных подогревателей (бойлеров) и насосов , а также снижение расхода подпиточной воды.

Результаты работы : на основе разработанного проекта перевода системы отопления на 130 - й график , рассчитаны и изготовлены два пароструйных нагревателя ПСН , производительностью 65 м³/ч и 35 м³/ч.

В настоящее время (на 10.07.97 г.) данная система находится в стадии монтажа.

Все перечисленные работы выполнены качественно в установленные сроки в соответствии с техническим заданием.

Главный энергетик ЗАО «Свобода»

 Е.А. Ригин