

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НА ПРЕДПРИЯТИИ
«ЗАВОД СТРОГАНОГО ШПОНА И МЕБЕЛИ» ЗАО «ХОЛДИНГОВАЯ КОМПАНИЯ «ПИНСКДРЕВ»

О.В.Чумак, студент,

О.В.Володько, кандидат экономических наук, доцент,

Полесский государственный университет, Chum_ol@tut.by

Энергетика является важнейшей отраслью любой страны, поскольку без ее продукция невозможно осуществить многие технологические процессы, Энергетическая проблема остается актуальной и в настоящее время практически для всех стран Европы, поскольку степень обеспеченности собственными ресурсами составляет в отдельных странах Европы 40-50%.

Остро она ощутима и в Беларуси, способной обеспечить себя примерно на 16% собственными энергетическими ресурсами. Остальное количество приходится на дорогостоящие импортные. В начале 2007 г. цены на импортные энергоносители значительно возросли, и правительство страны ищет пути повышения энергетической безопасности и снижения затрат на энергоносители.

Отечественная промышленность по удельным расходам топлива и электроэнергии пока весьма далека от европейских стандартов. Энергоемкость нашей продукции в 3-5 раз выше, чем в развитых странах, что делает проблему организации и экономии использования нефтепродуктов весьма актуальной.

Для анализа энергосбережения был выбран Завод строганного шпона и мебели ЗАО «Холдинговая компания «Пинскдрев» - одно из старейших предприятий в городе Пинске и отрасли. Первое упоминание отно-

сится к 1880 году, когда на месте нынешней территории головного предприятия была построена фабрика по изготовлению деревянных сапожных гвоздей, а затем, в 1898 году — фанерная фабрика, которая выпускала фанеру, фанерные ящики, доски и сапожные шпильки.

Основные технико — экономические показатели работы “Завода строганого шпона и мебели” свидетельствуют, что объем товарной продукции в сопоставимых ценах за рассматриваемый период (2006 — 2007гг.) вырос на 22,5% или 2554190 т.руб., в том числе и темп роста производства мебели вырос на 17%.

Однако наблюдается увеличение материалоемкости продукции в 2007г по отношению к 2006г. на 3,5%. Энергосбережение уменьшилось на 7,5%. Также произошло снижение затрат на 1 руб. товарной продукции на 9,83 коп., увеличение рентабельности товарной продукции на 8,7% и рентабельности реализованной продукции на 3,5%. Прибыль от реализации продукции составляет на конец 2007г. 1778.6млн.руб.

На основе произведенных расчетов по энергопотреблению «ЗСШМ» «Цех кооперированных поставок» можно сделать вывод о том, что оно является крупным потребителем энергии, и потребность в энергии с каждым годом увеличивается: 2193357кВт·ч (2006г) и 225583кВт·ч (2007г), т.е увеличилось на 10,3%. Также для работы цеха необходимо большое количество электроэнергии (16,356 тыс. кВт·ч -2006г, 17,292 тыс. кВт·ч -2007г) и воды (3206,04 м³), но также большое количество тепловой энергии идет на отопление(43.35Гкал), на вентиляцию административных зданий(23,34 Гкал), горячее водоснабжение (6,99Гкал), поэтому необходимо применять энергосберегающие методы и мероприятия по ее сокращению.

Проанализировав данные по расходу тепловой энергии на отопление зданий (43,35 Гкал), расхода тепла на вентиляцию (23,34 Гкал) и расхода тепла на горячее водоснабжение (6,99 Гкал) рассчитаем экономию потребления тепловой энергии путем внедрения регуляторов расхода тепловой энергии.

Экономический эффект от внедрения регуляторов расхода тепловой энергии имеет следующие составляющие:

- поддержание комфортной температуры воздуха в помещениях путем соблюдения заданного графика зависимости температуры теплоносителя, поступающего в систему отопления, от температуры наружного воздуха;
- ликвидация весеннее - осенних перетопов зданий;
- автоматическое снижение потребления тепловой энергии системой отопления здания в нерабочее время, в выходные и праздничные дни;
- поддержание требуемой температуры горячей воды в системе ГВС;
- автоматическое снижение температуры горячей воды в ночное время, в выходные и праздничные дни, вплоть до полной остановки системы ГВС;
- поддержание комфортной температуры воздуха в помещениях путем автоматического изменения расхода теплоносителя, поступающего на calorifer вентиляционной установки;
- автоматическое включение вентиляционной установки в рабочее время и отключение в нерабочее время, а выходные и праздничные дни;
- ограничение температуры теплоносителя, возвращаемого в тепловую сеть.

Произведя технико-экономическое обоснование внедрения частотного регулятора расхода тепловой энергии определили: годовая экономия составляет 20,219 Гкал (в денежном выражении 1981,462 тыс. руб) при затратах равных 7648,4 тыс.руб., что окупиться через 3,85 года. Необходимо заметить, что расчеты производились только по цеху кооперированных поставок.

Были предложены и другие способы экономии энергоресурсов путем установки регуляторов температуры на сушильное хозяйство, установки частотно-регулируемого привода на вентилятор аспирационной установки, замены ламп накаливания на энергосберегающие при общих затратах равных 17,2 млн.руб. и годовой экономии 4,05 млн.руб., что окупиться через 3,8 года.

Таким образом, на основе произведенного исследования, можно сделать вывод, что предприятие должно активно проводить энергосберегающую политику, так как является крупным потребителем энергии и для снижения энергоемкости продукции. После внедрения всех мероприятий суммарная годовая экономия составит 6,03 млн.руб при одноразовых затратах 20,8 млн.руб, что окупится через 3,4г.