

УДК 338 (620.9)

СНИЖЕНИЕ ЭНЕРГОЗАТРАТ ЗА СЧЕТ ВНЕДРЕНИЯ НОВОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВТОРИЧНЫХ  
ЭНЕРГОРЕСУРСОВ В ОАО «ЖЕЛДОРСЕРВИС Г. МОГИЛЕВ»

А. В. КАРПУШОВА

Научный руководитель О. А. ПИЧУГОВА  
БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Энергосбережение на сегодняшний день становится для промышленных предприятий все более актуальным вопросом, что вызвано, в первую очередь, постоянным увеличением стоимости энергоресурсов и, соответственно, возрастающей их долей в себестоимости конечного продукта. Таким образом, объектом исследования в работе являются энергозатраты на предприятии.

Цель данной работы – снижение энергозатрат за счет внедрения нового оборудования и использования вторичных энергоресурсов хлебозавода ОАО «Желдорсервис г. Могилев». Для достижения поставленной цели, необходимо провести поиск и анализ возможных вариантов снижения затрат на топливно-энергетические ресурсы, а также выполнить технико-экономическое обоснование энергосберегающих мероприятий.

Для снижения затрат на потребление электроэнергии был выполнен анализ состояния основных средств в кондитерском цехе предприятия. Он показал, что у всех электропекарских шкафов, на которых производятся кондитерские изделия, закончился срок эксплуатации. Поэтому взамен этих шкафов предлагается установить новую ротационную печь, которая способна значительно уменьшить потребление электроэнергии на единицу изделия.

Также предлагается установить в котельную хлебозавода эко-блок, что позволит использовать энергию отходящих газов и пара из печей на жидком топливе. При этом экономия топлива в размере 30 % будет достигаться за счет расхода меньшего количества топлива для нагрева воды в котлах для горячего водоснабжения и отопления благодаря использованию тепла отходящих газов. С помощью эко-блока также будет достигаться уменьшение доли вредных выбросов в окружающую среду.

Данные энергосберегающие мероприятия способны улучшить экологические показатели эксплуатации котельной, улучшить технологические параметры производственного процесса, повысить качество продукции и эффективность работы предприятия.

В результате реализации на хлебозаводе ОАО «Желдорсервис г. Могилев» всех предложенных мероприятий снижается энергоёмкость продукции, а также её себестоимость на единицу изделия.