

УДК 621.313

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ (НА ПРИМЕРЕ КПУП «МОЗЫРСКИЕ МОЛОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ»)

Ю. Н. Колесник, И. Ю. Сарнавский

*Учреждение образования «Гомельский государственный технический
университет имени П. О. Сухого», Республика Беларусь*

В настоящее время постоянно ужесточаются требования к предприятиям и организациям по экономии ТЭР. В этой связи целью работы является повышение эффективности деятельности предприятий в области энергосбережения путем совершенствования Программы мероприятий по энергосбережению.

Для совершенствования Программ мероприятий по энергосбережению предлагаются алгоритмы для выбора очередности внедрения энергосберегающих меро-

приятий, а также выявления оптимальных источников их финансирования, что повысит эффективность деятельности предприятия в области энергосбережения.

На основании анализа программы по энергосбережению КПУП «Мозырские молочные продукты» было выбрано четыре комплексных энергосберегающих мероприятия. Благодаря расчету энергосберегающего эффекта и ряду экономических показателей (простой и динамический срок окупаемости, индекс доходности, чистый дисконтированный доход), разработана технико-экономическая модель эффективности энергосберегающих мероприятий с учетом сроков реализации и структуры источников финансирования, исходя из чего был реализован алгоритм для определения очередности внедрения мероприятий программы по энергосбережению [1].

В данном случае алгоритм основан на сравнении затрат (капитальных вложений) и эффекта в денежном выражении от энергосберегающего инвестиционного проекта.

Таким образом, видно, что мероприятия № 1, 2 оказываются сравнительно малозатратными (рис. 1). Экономический эффект от их реализации значительно превышает затраты (левая зона графика).

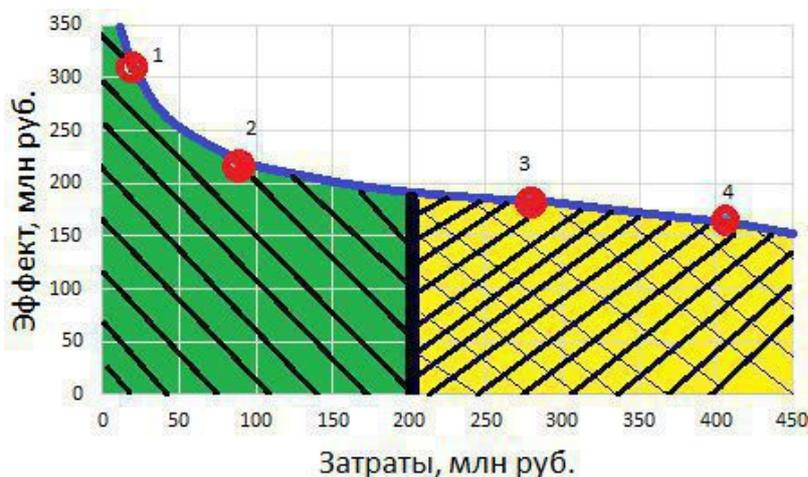


Рис. 1. Стадии реализации потенциала энергосбережения

Мероприятия № 3, 4 – средnezатратные, при которых эффект и затраты примерно равноценны (правая зона графика). В первую очередь целесообразно внедрять малозатратные мероприятия (1, 2), далее – средnezатратные (3, 4). Источники финансирования – собственные средства предприятия и банковское кредитование.

Литература

1. Червинский, В. Л. Бизнес-планирование инновационного энергосберегающего проекта : учеб.-метод. пособие / В. Л. Червинский. – Минск : БНТУ, 2011. – 38 с.