

Т.А. МОЛЧАНОВА

Научный руководитель К.А. ТОКМЕНИНОВ, канд. техн. наук, доц.
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

На уровне Правительства и Министерства энергетики принято решение по организации в Республике Беларусь производства торфозаготовительной техники. Главным предприятием назначен филиал РУП «Могилевэнерго» Энергоремонт. Производство указанной техники требует замены либо модернизации части существующего парка оборудования Энергоремонта. Цель проекта: улучшение качества техники; снижение затрат электроэнергии; сокращение материальных вложений; повышение производительности труда.

В работе производится оценка двух вариантов вложения инвестиций. В первом варианте предусматривается ремонт (замена узлов на аналогичные) двух станков – продольного фрезерно-расточного модели 6М616МФ4 и продольно-фрезерного модели 6У312. Во втором варианте предлагается произвести модернизацию вышеуказанных станков путем замены существующих приводов на новые частотно-регулируемые (по мощности и частоте) с системами ЧПУ электропривода фирмы Siemens.

В обоих случаях источником финансирования будет являться ремонтный фонд предприятия. Общая стоимость реализации первого варианта вложения инвестиций равна 62 073 000 бел. р., второго 358 208 400 бел. р. Годовые текущие издержки составят: первый вариант – 51 892 493,77 бел. р., второй вариант – 50 501 367,30 бел. р. Итого годовая экономия денежных средств на единицу продукции составит 1 391 126,47 бел. р. Минимально необходимое для нужд Беларуси количество оборудования – 150 единиц. Тогда годовая экономия денежных средств на весь выпуск продукции составит 208 668 971 бел. р. (50 501 367,30 – 51 892 493,77). Срок окупаемости для второго варианта равен 1,717 лет (358 208 400/208 668 971). Рентабельность проекта по модернизации оборудования составит 58,25 % (208 668 971 / 358 208 400 × 100 %).

Результатом данной работы можно считать обоснованные выводы о необходимости модернизации оборудования. Реализация данного проекта в филиале Энергоремонт РУП «Могилевэнерго» позволяет обеспечить полностью выпуск конкурентоспособной торфозаготовительной техники для Республики Беларусь и экспортных поставок.