

УДК 330.522.2

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ОСНОВНЫМИ СРЕДСТВАМИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

А. В. ПРОХОРОВА

Научный руководитель О. Д. МАКАРЕВИЧ

Белорусско-Российский университет

Могилев, Беларусь

В современных условиях отечественное промышленное предприятие, такое как ОАО «Зенит», взятое для исследования, для развития экономической деятельности требует рационального использования и систематического обновления основных средств. Для оценки необходимости решения данного вопроса был проведен анализ состояния и эффективности использования основных средств, который показал, что за исследуемый период наблюдаются значительные изменения показателей эффективности использования основных средств. Несмотря на проводимое техническое перевооружение ОАО «Зенит», износ активной части основных средств является высоким, что свидетельствует о необходимости внедрения нового современного высокопроизводительного оборудования, такого как автоматическая линия поверхностного монтажа конвейерного типа.

Одним из основных направлений деятельности ОАО «Зенит» является разработка и производство электротехнических изделий системы управления лифтом, для производства которых необходимы печатные платы. Однако в настоящее время на исследуемом предприятии имеется узкое место по монтажу электронных компонентов на печатную плату. Таким образом, целью внедрения автоматической линии поверхностного монтажа является замена ручного труда, что будет способствовать снижению себестоимости продукции, повышению ее качества и увеличению производственной мощности предприятия.

Проведенные расчеты показали, что годовой экономический эффект от внедрения автоматической линии поверхностного монтажа составит более 880 тыс. р. с учетом затрат на амортизацию, увлечения годовой программы и значительного снижения трудоемкости. Ввод в эксплуатацию автоматической линии позволит сократить труд рабочих ОАО «Зенит» на участке изготовления функциональных узлов за счет снижения трудоемкости сборки печатных плат. Высвободившиеся единицы можно перевести на другие участки, требующие наличие работников соответствующей квалификации, что позволит увеличить производительность цехов.

Результаты оценки эффективности использования инвестиционных ресурсов показали, что простой срок окупаемости составит 2,24 года, динамический – 2,51 года, чистый дисконтированный доход – 194727,19 р. Таким образом, прогресс механизации труда позволил высвободить трудовые ресурсы, заменив их SMD-установщиками, которые ускоряют процессы производства, обеспечивая высокую точность и высокое качество печатных плат и изделий, в состав которых они входят.