

## МЕТОДЫ СТОИМОСТНОГО АНАЛИЗА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

*Семёнычева М.А., Киранов Д.А.*

*Южно-Российский государственный политехнический университет  
имени М.И. Платова, г.Новочеркасск*

*Научный руководитель: Сычев В.А., д.э.н., профессор кафедры  
«Производственный и инновационный менеджмент» ЮРГПУ*

В данной работе рассмотрена задача оценки эффективности использования производственного оборудования на лакокрасочном предприятии, позволяющая выявить технологические переделы, где наблюдаются необоснованные издержки. Данная задача может быть решена с применением стоимостного анализа цехового парка оборудования [1, 2]. С учетом специфики задач УПУ целесообразно выбрать в качестве показателя выявления «слабых» мест производства, бесполезные эксплуатационные затраты ( $Z_{\text{бпi}}$ ) анализируемого оборудования [1], которые характеризуют потери от недоиспользования потенциала конкретной единицы оборудования. Отметим, что на  $Z_{\text{бпi}}$  влияют технологические особенности, в частности, операция по доведению до заданного качества производимых лакокрасочных материалов (ЛКМ). Очевидно, что доведение ЛКМ до заданного качества влияет не только на длительность технологического процесса, но и на возникновение дополнительных прямых затрат ( $Z_i^{\text{бр}}$ ), связанных с эксплуатацией оборудования. С учетом вышесказанного, выражение для расчета  $Z_{\text{бпi}}$  можно применять в следующем виде:  $Z_{\text{бпi}} = (Z_{\text{п.экс.i}} + Z_i^{\text{бр}}) \times \left(1 - \frac{\text{ПЧ}_i}{\text{МЧ}_i^*}\right)$ .

Оценку затрат возникших при доведении ЛКМ до требуемого показателя качества можно осуществлять с использованием метаграфовой модели оценки плановой себестоимости выпускаемой продукции [3], выделив в модели соответствующий  $i$ -ой единицей оборудования центр затрат.

### Список информационных источников

1. Ковалев А.П., Рыжова В.В. Основы стоимостного анализа: учебное пособие – М.: Финансы и статистика, 2007.
2. Сычев В.А., Беликов О.В., Семёнычева М.А. Развитие методов стоимостного анализа в оценке эффективности использования производственного оборудования // Вестник Южно-российского государственного политехнического университета (НПИ). Серия: Социально-экономические науки. – 2014 – № 5 – с. 4-11.
3. Сычев В.А., Семёнычева М.А. Бизнес-моделирование в задачах управленческого учета в лакокрасочном производстве // Вестник Южно-Российского государственного технического университета (НПИ). Серия: Социально-экономические науки. – 2016. – №3. – с.28-38.