

УДК 629.7.015.4

ФУНКЦИОНАЛЬНО-СТОИМОСТНЫЙ АНАЛИЗ НА БАЗЕ ИНТЕГРАЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

И.М. Пирожкова

Научный руководитель — д.э.н., профессор Л.З. Фатхуллина
Уфимский государственный авиационный технический университет

Объектом исследования выступают газогорелочные агрегаты, выпускаемые российскими производителями. Целью анализа является анализ моделей конкурентов с целью их ранжирования с использованием методики функционально-стоимостного анализа (ФСА).

Первым шагом ФСА является выявление “критического” товара. Для этого были проанализированы показатели каждого вида продукции, такие как рентабельность продаж, доля продукта в общей выручке, и обобщающий показатель, равный произведению этих двух величин. “Критическим” признается продукт, обобщающий показатель которого является минимальным. В качестве следующего этапа ФСА рассматривается анализ “критического” товара с позиции его технических характеристик. Для этого, используя метод суммы мест, были выявлены модель-лидер (с максимальным интегральным показателем) и модель-аутсайдер (с минимальным интегральным показателем). В результате проведенных оценок методом суммы мест была получена сумма баллов, которую набрала каждая фирма-производитель за свою модель агрегата: НПФ “Теплофизика”-7,9, ОАО “НЗП”-6, НКФ “Виго ЛТД”-5,4, ОАО “ОРНА”-4,35, “Группа ЕП4”-4. В итоге моделью-лидером является агрегат, выпускаемый НПФ “Теплофизика”, моделью-аутсайдером был определен агрегат производственной группы “Группа ЕП4”.

Полученные результаты методом суммы мест можно улучшить за счет расчета показателя “цена на единицу интегрального показателя”. Результаты проведенной корректировки наглядно представлены на рисунке.



Рис. Цена на единицу интегрального показателя

Очевидно, что сделанные ранее выводы в данном случае вполне отражают реальность и две вышеперечисленные модели на самом деле являются моделью-лидером и моделью-аутсайдером. Однако при анализе трех оставшихся агрегатов заметно, что результаты, полученные методом суммы мест, говорят о том, что второе место после лидера занимает агрегат

фирмы ОАО “НЗП”, а по результатам оценки продукции по показателю “цена на единицу интегрального показателя” это место по праву принадлежит модели фирмы НКФ “Виго ЛТД”, что в очередной раз доказывает необходимость проведения данного шага функционально-стоимостного анализа. Оставшиеся две модели фирм ОАО “НЗП” и ОАО “ОРНА” соответственно занимают третье и четвертое место в рейтинге.

Таким образом, с использованием методики функционально-стоимостного анализа была проведена оценка ряда моделей-аналогов газогорелочных агрегатов, в результате которой были ранжированы по соотношению “цена-качество” и выявлены лучшая и худшая модели из рассмотренного множества.