## 2.7. Анализ использования материальных ресурсов

Информационной базой для анализа использования материальных ресурсов являются данные статистической отчетности ф. № 5-з, сметная документация на выполняемые объекты (работы), а также данные внутренней отчетности предприятия.

Основные направления анализа использования материальных ресурсов:

– анализ динамики показателей эффективности использования материальных ресурсов;

– анализ структуры материальных затрат;

– факторный анализ использования материальных ресурсов.

Основными показателями, характеризующими использование материальных ресурсов, являются материалоотдача и материалоемкость (табл. 2.71, рис. 2.26).

**Материалоемкость** () – это отношение стоимости затраченных материальных ресурсов или материальных затрат () к стоимости выполненных СМР

.

Материалоемкость показывает, сколько материальных ресурсов затрачено на один рубль стоимости выполненных работ. Положительно оценивается снижение данного показателя в динамике.

*Таблица 2.71*

Анализ показателей использования материальных ресурсов

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
| 1. Стоимость выполненных СМР в действующих ценах, тыс. руб. | 253125 | 277333,3 | 327132,6 | 404210,53 | 568000 |
| 2. Материальные затраты, тыс. руб. | 140788 | 161408 | 183947 | 224467 | 322250 |
| 3. Темпы роста стоимости выполненных СМР в действующих ценах, % | 100 | 109,56 | 117,96 | 123,56 | 140,52 |
| 4. Темпы роста материальных затрат, % | 100 | 114,65 | 113,96 | 122,03 | 143,56 |
| 5. Материалоемкость, р./р. | 0,556 | 0,582 | 0,562 | 0,555 | 0,567 |
| 6. Материалоотдача, р./р. | 1,798 | 1,718 | 1,778 | 1,801 | 1,763 |

0,582

0,556

0,562

0,555

0,567

1,798

1,763

1,718

1,801

1,778

0,50

0,52

0,54

0,56

0,58

0,60

2002

2003

2004

2005

2006

руб./руб.

1,50

1,55

1,60

1,65

1,70

1,75

1,80

1,85

руб./руб.

Материалоемкость

Материалоотдача

Рис. 2.26. Показатели использования материальных ресурсов

**Материалоотдача** () – это показатель, обратный материалоемкости, показывает, сколько выполнено СМР в денежном выражении на один рубль материальных затрат

.

Материалоемкость работ на конец анализируемого периода составила 0,567 руб./руб. Динамика материалоотдачи показывает, что эффективность использования материальных ресурсов несколько снизилась в 2003 и 2006 годах. Это вызвано превышением темпов роста материальных затрат по сравнению с темпами роста стоимости выполненных работ.

 Рис. 2.27. Структурно-логическая модель изменения материальных затрат

в зависимости от различных факторов

Для исследования причин изменения материальных затрат необходимо выполнить факторный анализ. На рис. 2.27 представлена структурно-логическая модель факторного анализа материальных затрат, предложенная в учебном пособии под редакцией Н.П. Любушина [16, с. 230]. В схему внесены дополнения применительно к строительной продукции.

**Анализ структуры материальных затрат** предполагает определение доли отдельных видов материальных затрат в общей стоимости МЗ. Данные о составе материальных затрат отражаются в форме № 5-з. Пример анализа состава и структуры материальных затрат представлен в табл. 2.72.

*Таблица 2.72*

Анализ состава и структуры материальных затрат

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 2005 | | 2006 | | отклонение | |
| тыс. руб. | % | тыс. руб. | % | тыс. руб. | % |
| Материальные затраты |  |  |  |  |  |  |
| всего | 224467 | 100 | 322250 | 100 | 97783 | 0 |
| В том числе |  |  |  |  |  |  |
| основные сырье и материалы | 161616,2 | 72 | 225575 | 70 | 63958,76 | –2 |
| электроэнергия | 8978,68 | 4 | 19335 | 6 | 10356,32 | 2 |
| теплоэнергия | 22446,7 | 10 | 38670 | 12 | 16223,3 | 2 |
| вода | 3367,005 | 1,5 | 6445 | 2 | 3077,995 | 0,5 |
| прочие материалы | 28058,38 | 12,5 | 32225 | 10 | 4166,625 | –2,5 |

По данным таблицы видно, что за анализируемый период произошло абсолютное увеличение всех элементов материальных затрат. В целом материальные затраты увеличились на 4166,625 тыс. руб. Большую долю в составе материальных затрат занимают основные сырье и материалы: 72% в 2005 году и 70% в 2006 году. Доля затрат на тепловую и электрическую энергию составила соответственно 14% и 18%, увеличение вызвано ростом цен на энергетические ресурсы.

### Коэффициент ритмичности производства продукции

Это один из самых популярных индикаторов, чаще прочих используемый аналитиками. **Считается он как отношение фактически произведенных товаров к аналогичному плановому показателю.**

**Важно!** Фактическая величина берется не в полном объеме, а именно в пределах установленного планом задания. Формула выглядит следующим образом:

**Кр = ∑(ВПплi – Впнi)/∑ВПплi**, где

ВПплi – выпуск продуктов в i-м периоде в соответствии с плановым заданием;

ВПнi  — размер недовыполнения плана в периоде i.

Чем большее полученное в результате использования этой формулы число отличается от 100, тем менее ритмично функционирует производство. Определяющий смысл имеет сравнение этого показателя за разные периоды.

Рассмотрим расчет и анализ данного индикатора на примере.

Пример. Данные работы ООО «Эллипс» за 3 временных отрезка 2019 года приведены в таблице.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Декады** | **Выпуск продукции, тыс. руб.** | | |
| **План** | **Факт** | **Факт в рамках плана** |
| 1 | 1 100 | 600 | 600 |
| 2 | 1 200 | 700 | 700 |
| 3 | 1 300 | 2 100 | 1 300 |
| ИТОГО | 3 600 | 3 400 | 2 600 |

Коэффициент ритмичности эквивалентен: 2 600/3 600 = 0.72. То есть всего 72% изделий было произведено без нарушения планового задания.

Теперь рассчитаем, на сколько может возрасти производственный объем, если компания будет работать ритмично:

**(3 600 (100 — 72) )/100 = 1 008 тыс. рублей.**