

Анализ эффективности использования материальных ресурсов организации

*Султанов Гарун Султанахмедович,
к.э.н., доцент кафедры анализа хозяйственной деятельности и аудита,
Дагестанский государственный университет народного хозяйства,
Махачкала, Россия, e-mail: sirius2001@mail.ru*

В статье раскрыты подходы оценки эффективности использования материальных ресурсов; рассмотрены методические аспекты проведения анализа эффективности использования материальных ресурсов организации и предложены пути снижения материалоемкости и повышения эффективности использования материальных ресурсов.

Ключевые слова: материалоотдача, материалоемкость, эффективность, подходы, показатели.

Analysis of the effectiveness of the use of material resources of the organization

*Sultanov Garun Sultanakhmedovich,
PhD Econ., associate professor of the analysis of economic activity and audit,
Dagestan state university of the national economy, Makhachkala, Russia,
e-mail: sirius2001@mail.ru*

In article approaches of an assessment of efficiency of use of material resources are opened; methodical aspects of carrying out the analysis of efficiency of use of material resources of the organization are considered and ways of decrease in material consumption and increase of efficiency of use of material resources are offered.

Keywords: material output, material consumption, efficiency, approaches, indicators.

Эффективность использование материальных ресурсов одна из важнейших проблем интенсификации производства хозяйствующих субъектов. Рациональное использование материальных ресурсов обуславливает сокращение материальных затрат на производство продукции оказывает влияние на снижение себестоимости продукции, увеличение объема продукции, прибыли и рентабельности предприятия.

В экономическом анализе оценка эффективности использования материальных ресурсов может осуществляться на основе двух подходов. Первый подход базируется на определении результативности использования материальных ресурсов. В рамках данного подхода используются такие показатели, как материалоемкость и материалоотдача, при этом подходе важным является правильное определение фактического расхода материальных ресурсов процессе финансово-хозяйственной деятельности.

Второй подход связан непосредственно с технико-организационным уровнем производства на предприятиях и основан на оценке экономного применения

материальных ресурсов, что в свою очередь, зависит от применения ресурсосберегающей техники и технологии, минимизации потерь, сокращения отходов, уровня нормирования расхода материалов на производство, качества сырья и материалов, квалификации рабочих и т.д. В рыночных условиях показатели использования материальных ресурсов должны стать объективным ориентиром в управленческой деятельности, позволяющим судить о соответствии этой деятельности основной цели предприятия - получением прибыли.

Показатели использования материальных ресурсов характеризуют их отдачу и эффективность, поскольку устанавливают, в какой форме и в каких количественных параметрах должно быть представлено соотношение между экономическим эффектом и авансированными или потребленными материальными ресурсами.

В экономическом анализе применяются обобщающие и частные показатели использования материальных ресурсов.

Обобщающие показатели основаны на соотношении результатов и затрат материальных ресурсов и характеризуют степень использования ресурсов и их отдачу. В качестве обобщающих показателей эффективности использования материальных ресурсов в анализе применяют показатели.

Материалоотдача продукции – характеризует выпуск продукции в расчете на один рубль потребленных материальных ресурсов. Чем выше значение этого показателя, тем эффективней используются организацией материальные ресурсы. Определяется как отношение стоимости продукции или выручки от реализации к сумме материальных затрат.

$$МО = ТП(РП) / МЗ$$

где МО - материалоотдача продукции; ТП – стоимость товарной (реализованной) продукции; МЗ – сумма материальных затрат.

Материалоемкость продукции характеризует уровень материальных затрат в расчете на один рубль выпущенной продукции. Исчисляется, как правило в копейках. Чем ниже значение этого показателя, тем эффективней используются организацией материальные ресурсы. Снижение материалоемкости приводит к снижению себестоимости продукции. Определяется как отношение суммы материальных затрат к стоимости продукции или выручке от реализации.

$$МЕ = МЗ / ТП * 100$$

где МЕ - материалоемкость продукции.

Удельный вес материальных затрат в себестоимости продукции характеризует материальный уровень затрат и определяется как отношение суммы материальных затрат к полной себестоимости продукции. Чем ниже значение этого показателя, тем эффективней используются организацией материальные ресурсы.

$$У_{МЗ} = МЗ / С * 100$$

где $У_{МЗ}$ - удельный вес материальных затрат в себестоимости продукции; С - полная себестоимость продукции.

Относительная экономия материальных затрат характеризует экономию и перерасход материальных затрат с учетом изменения объема производства. Чем выше значение этого показателя, тем эффективней используются организацией материальные ресурсы. Определяется как разность фактической плановой суммы

материальных затрат, скорректированной на коэффициент изменения продукции.

$$\text{Эмз} = \text{МЗ фак.} - \text{МЗ пл.} * \text{Кп}$$

где Эмз - относительная экономия материальных затрат; МЗпл., МЗфак. - плановые и фактические материальные затраты; Кп - коэффициент изменения объема продукции.

Коэффициент соотношения темпов роста объема производства и темпов роста материальных затрат. Чем выше значение этого показателя, тем эффективней используются организацией материальные ресурсы. Определяется как отношение индекса или % прироста товарной продукции к индексу или % прироста материальных затрат.

Коэффициент материальных затрат характеризует экономию и перерасход материальных затрат в соответствии с установленными нормами с учетом изменения объема производства. Значение коэффициента более 1 говорит о наличии перерасхода материальных ресурсов, в обратном случае имеет место их экономия. Определяется как отношение фактической суммы материальных затрат к плановой ее величине, скорректированной на коэффициент изменения объема продукции.

$$\text{Кмз} = \text{МЗ фак.} / \text{МЗ пл.} * \text{Кп}$$

где Кмз - коэффициент материальных затрат;

Рентабельность материальных ресурсов характеризует прибыль на один рубль материальных затрат. Чем выше значение этого показателя, тем эффективней используются организацией материальные ресурсы. Определяется как отношение прибыли от основной деятельности к сумме материальных затрат.

$$\text{Рмр} = \text{Пр} / \text{МЗ} * 100$$

где Рмр - рентабельность материальных ресурсов; Пр – прибыль от реализации продукции.

Наиболее общим показателем использования материальных ресурсов является материалоемкость продукции, поэтому в дальнейшем необходимо проанализировать влияние факторов на изменение этого показателя.

Факторный анализ материалоемкости продукции проводится по сравнению с планом и в динамике за год.

В процессе анализа выявляют факторы, влияющие на ее изменение:

- объем и структура продукции (связь прямая);
- расход материальных ресурсов на производство единицы продукции (связь прямая);
- цена за единицу материального ресурса (связь прямая);
- цена за единицу продукцию (связь обратная).

Для определения влияния указанных факторов используют способ цепных подстановок, а влияние факторов определяют по факторной модели:

$$\text{ME} = \frac{\text{Y} * \text{УРм} * \text{Цм}}{\text{Y} * \text{Цп}}$$

где Y - объем производства продукции; Цм – цена за единицу материального ресурса; Цп – цена за единицу продукции; УРм – удельный расход материальных

ресурсов на единицу продукции.

Увеличение удельного веса более материалоемких изделий приводит к увеличению материалоемкости, а снижение доли материалоемких изделий соответственно влияет на снижение материалоемкости.

Изменение удельного расхода материальных ресурсов на производство продукции зависит от уровня нормирования, уровня техники и технологии, качества материальных ресурсов, наличия сверхплановых отходов материалов, замены материалов, квалификации работников, организации материально-технического снабжения. Данный фактор является внутренним и решающим фактором.

Изменение цен на приобретаемые материальные ресурсы является внешним фактором и зависит от уровня отпускных цен поставщиков, местонахождения рынков сырья, уровня транспортных и заготовительных расходов.

Изменение цен на продукцию зависит от себестоимости продукции, изменения спроса и предложения. Этот фактор может быть как внутренним, так и внешним.

Для снижения материалоемкости необходимо особое внимание уделить снижению ресурсоемкости продукции:

- за счет повышения уровня техники и технологии, внедрения ресурсосберегающих, безотходных и малоотходных технологий;
- повышения качества используемых материальных ресурсов;
- снижения сверхплановых отходов материалов;
- замены материалов более доступными и дешевыми материалами;
- повышения квалификации рабочих основного производства;
- улучшения организации материально-технического обеспечения;
- соблюдение условий транспортировки, отгрузки, хранения материалов и снижение транспортно-заготовительных расходов;
- использование научно-обоснованных и технически-обоснованных норм расхода материалов на производство и их пересмотр и др.

Далее необходимо проанализировать показатели текущей или частной материалоемкости (сырьеемкость, топливоемкость, энергоемкость) как составных частей общей материалоемкости. То есть определить долю каждого вида сырья и материалов в одном рубле продукции.

В процессе анализа основное внимание нужно уделить изучению причин изменения удельного расхода сырья на единицу продукции и поиску резервов его сокращения.

Список литературы

1. Барышева Д.А., Демина О.А. Анализ эффективности использования материальных ресурсов строительной организации // Вестник магистратуры. 2016. № 1-3. С. 12-15.
2. Волкова Л.А. Анализ формирования и оценка использования материальных ресурсов в организации // Синергия Наук. 2018. № 23. С. 98-103.
3. Волкова Л.А. Способы повышения эффективности использования материальных ресурсов организации // В сборнике: Перспективы развития науки в современном мире Сборник статей по материалам VII международной научно-практической конференции. 2018. С. 134-139.

4. Крупина Е.В. Моделирование аналитического инструментария в оценке эффективности использования материальных ресурсов // Математические методы в технике и технологиях - ММТТ. 2015. № 10 (80). С. 157-162.

5. Метлушко С.К., Щербакова А.Н. Оценка эффективности использования материальных ресурсов организации: концептуальный подход // Экономика и социум. 2018. № 10 (53). С. 434-437.

6. Чекмарева О.П., Жмакина Н.Д. Анализ и управление затратами как фактор финансовой стабильности предприятия // В сборнике: Актуальные вопросы в науке и практике сборник статей по материалам XIII международной научно-практической конференции. Уфа, 2018. С. 214-219.