План

1 Оценка качества планов материально-технического снабжения.

2 Оценка потребности а материальных ресурсах.

3 Ценка эффективности использования материальных ресурсов.

4 Факторный анализ общей материалоемкости и материалоотдачи продукции.

5 Оценка влияния материальных ресурсов на объем производства продукции.

**Анализ обеспеченности организации материальными ресурсами**

При анализе обеспеченности организации материальными ресурсами в первую очередь проверяют качество плана материально-технического снабжения. Проверку реальности плана начинают с изучения норм и нормативов, которые положены в основу расчета потребности организации в материальных ресурсах. Затем проверяется соответствие плана снабжения потребностям производства продукции и образования необходимых запасов исходя из прогрессивных норм расхода материалов.

Важным условием бесперебойной работы организации является полная обеспеченность потребности в материальных ресурсах источниками покрытия. Они могут быть внешними и внутренними. К внешним источникам относятся материальные ресурсы, поступающие от поставщиков в соответствии с заключенными договорами. Внутренние источники – это сокращение отходов сырья, использование вторичного сырья, собственное изготовление материалов и полуфабрикатов, экономия материалов в результате внедрения достижений научно-технического прогресса.

Реальная потребность в завозе материальных ресурсов со стороны – это разность между общей потребностью в определенном виде материала и суммой собственных внутренних источников ее покрытия.

В процессе анализа проверяют обеспеченность потребности в завозе материальных ресурсов договорами на их поставку и фактическое их выполнение.

Проверяется также качество полученных материалов от поставщиков, соответствие их стандартам, техническим условиям и условиям договора и в случаях их нарушения предъявляются претензии поставщикам. Особое внимание уделяется проверке выполнения поставок материалов, выделенных организации по госзаказу, и кооперированных поставок.

Большое значение придается выполнению плана по срокам поставки материалов (ритмичности). Для оценки ритмичности поставок используют коэффициент ритмичности, коэффициент вариации.

Уделяется внимание состоянию складских запасов сырья и материалов.

Различают запасы текущие, сезонные и страховые.

Величина текущего запаса (Зтек) зависит от интервала поставки (в днях) (Ип) и среднесуточного расхода i-го материала (Рсут):

Зтех = Ип \* Рсут

В процессе анализа проверяется соответствие фактического размера запасов важнейших видов сырья и материалов нормативным. С этой целью на основании данных о фактическом наличии материалов в натуре и среднесуточном их расходе рассчитывают фактическую обеспеченность материалами в днях и сравнивают ее с нормативной.

Проверяют состояние запасов сырья и материалов на предмет выявления излишних и ненужных. Их можно установить по данным складского учета путем сравнения прихода и расхода. Если по каким-либо материалам нет расхода на протяжении года и более, то их относят к группе неходовых и подсчитывают общую стоимость.

В конце подсчитываются потери продукции из-за: недопоставки материалов; плохого качества материалов; замены материалов; изменения цен на материалы; простоев в связи с нарушением графика поставки.

Уменьшение объема производства продукции (∆К) в связи с недопоставкой материалов определяется следующим образом: количество недопоставленных материалов i-гo вида делится на норму их расхода на единицу продукции (НРпл):

∆К = (Зф – Зпл) / НРпл

В связи с низким качеством сырья и материалов образуются сверхплановые отходы. Чтобы подсчитать, насколько за счет этого фактора уменьшился выход продукции, необходимо количество сверхплановых отходов i-гo сырья или материала разделить на норму расхода его на единицу продукции.

Если происходит замена одного материала другим более дорогостоящим, то также возрастет сумма затрат. Для определения ее необходимо количество замененного материала (Кз) умножить на разность в цене взаимозаменяемых материалов:

∆З = Кз \* (Цп.з – Цд.з)

Сумма прибыли при этом уменьшится за счет: а) сокращения объема продаж; б) роста себестоимости.

Аналогичная ситуация возникает при повышении поставщиком цен на сырье и материалы. Здесь нужно оценивать, что выгоднее организации:

а) увеличить переменные затраты в связи с применением более дорогих материалов, но за счет наращивания объемов получить дополнительную прибыль;

б) уменьшить объем производства этого вида продукции, если в результате использования дорогого сырья продукция окажется убыточной, или искать новые более дешевые рынки сырья, или изменять структуру производства.

Большие потери имеют место из-за неритмичной поставки сырья и материалов, в связи с чем организации простаивают и недополучают продукцию, а соответственно и прибыль. Для определения этих потерь необходимо количество человеко-часов простоя из-за отсутствия материалов умножить на плановую среднечасовую выработку продукции:

∆ТП = Кч.п. \* ЧВпл, ∆К = ∆ТП / Ц

Увеличивается и сумма затрат, так как простои по вине организации рабочим оплачивают. Подсчитать ее можно, умножив количество человеко-часов простоя на расценку за один час простоя.

**Анализ эффективности использования материальных ресурсов**

Для анализа эффективности использования материальных ресурсов применяется система обобщающих и частных показателей.

К обобщающим показателям относятся материалоотдача, материалоемкость, коэффициент соотношений темпов роста объема производства и материальных затрат, удельный вес материальных затрат в себестоимости продукции, коэффициент использования материалов, прибыль на рубль материальных затрат.

Материалоотдача определяется делением стоимости произведенной продукции на сумму материальных затрат. Этот показатель характеризует отдачу материалов, т. е. сколько произведено продукции с каждого рубля потребленных материальных ресурсов (сырья, материалов, топлива и т.д.).

Материалоемкость продукции рассчитывается как отношение суммы материальных затрат к стоимости произведенной продукции. Она показывает, сколько материальных затрат требуется или фактически приходится на производство единицы продукции.

Коэффициент соотношения темпов роста объема производства и материальных затрат – определяется отношением индекса валового производства продукции к индексу материальных затрат. Он характеризует в относительном выражении динамику материалоотдачи.

Удельный вес материальных затрат в себестоимости продукции – исчисляется отношением суммы материальных затрат к полной себестоимости произведенной продукции.

Коэффициент материальных затрат – представляет собой отношение фактической суммы материальных затрат к плановой, пересчитанной на фактический объем выпущенной продукции. Он показывает, насколько экономно используются материалы в процессе производства. Если коэффициент больше 1, то это свидетельствует о перерасходе материальных ресурсов на производство продукции, если меньше 1 – материальные ресурсы использовались более экономно.

Прибыль на рубль материальных затрат – определяется делением суммы полученной прибыли от основной деятельности на сумму материальных затрат.

Частные показатели материалоемкости применяются для характеристики эффективности использования отдельных видов материальных ресурсов (сырьеемкость, металлоемкость, топливоемкость, энергоемкость и др.), а также для характеристики уровня материалоемкости отдельных изделий (отношение стоимости всех потребленных материалов на единицу продукции к ее оптовой цене)

Удельная материалоемкость может быть исчислена как в стоимостном выражении, так и в натуральном или условно-натуральном выражении.

В процессе анализа фактический уровень показателей эффективности использования материалов сравнивают с плановым, изучают их динамику и причины изменения, а также влияние на объем производства продукции.

Общая материалоемкость зависит от объема выпуска продукции и суммы материальных затрат на ее производство. В свою очередь объем выпуска продукции в стоимостном выражении (ВП) может измениться за счет количества произведенной продукции (VВП), ее структуры (Удi) и уровня отпускных цен (ЦП). Сумма материальных затрат (МЗ) также зависит от объема произведенной продукции, ее структуры, расхода материалов на единицу продукции (УР) и стоимости материалов (ЦМ). В итоге общая материалоемкость зависит от объема произведенной продукции, ее структуры, норм расхода материалов на единицу продукции, цен на материальные ресурсы и отпускных цен на продукцию.

МЕ = МЗ / ВП = ∑(VВПобщ \* УДi \* УРi \* ЦМi) / ∑( VВПобщ \* УДi \* ЦПi)

Влияние факторов первого порядка на материалоемкость можно определить способом цепной подстановки.

Следует изучить материалоемкость отдельных видов продукции и причины изменения ее уровня. Она зависит от норм расхода материалов, их стоимости и отпускных цен на продукцию.

МЕi = ∑(УРi \* ЦМi) / ЦПi

где УРi, – удельный расход материалов;

ЦМi – уровень цен на материальные ресурсы;

ЦПi, – уровень цен на продукцию.

Последующий анализ направлен на изучение причин изменения расхода материальных ресурсов на единицу продукции и цен на материалы.

Расход материальных ресурсов на единицу продукции может измениться за счет качества материалов, замены одного вида другим, техники и технологии производства, организации материально-технического снабжения и производства, изменения норм расхода, отходов и потерь и т.д.

Стоимость сырья и материалов зависит от их качества, внутригрупповой структуры, рынков сырья, роста цен на них в связи с инфляцией, транспортно-заготовительных расходов и др. Влияние их на уровень материалоемкости можно определить следующим образом:

∆ M3xi = ∆ MЕxi / ВП0

где ∆ MExi – абсолютный прирост материалоемкости за счет i-гo фактора;

∆ M3xi – абсолютный прирост материальных затрат за счет i-гo фактора.

Если какой-либо фактор воздействует одновременно на сумму материальных затрат и объем производства продукции, то расчет производится по формуле:

∆ MЕxi = (МЗ0 ± ∆ M3xi) / (ВП0 ± ∆ВПхi) – МЕ0

Одним из показателей эффективности использования материальных ресурсов является прибыль на рубль материальных затрат. Ее повышение положительно характеризует работу организации. В процессе анализа изучают динамику этого показателя, выполнение плана по его уровню, проводят межхозяйственные сравнения. Факторный анализ данного показателя осуществляется с помощью следующей модели:

П /МЗ = П /В \* В / ВП \* ВП / МЗ = Rоб \* Дрп \* МО

где П – прибыль от реализации продукции;

В – выручка от реализации продукции;

Rоб – рентабельность оборота;

Дрп – доля реализованной продукции в общем ее выпуске;

МО – материалоотдача.

Факторный анализ удобно осуществлять с помощью способа абсолютных разниц.