

ТЕМА 3. АНАЛИЗ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ПРЕДПРИЯТИЯ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

1. Анализ обеспеченности предприятия материальными ресурсами
2. Анализ эффективности использования материальных ресурсов.

1. Анализ обеспеченности предприятия материальными ресурсами

Анализ обеспеченности материальными ресурсами начинают с проверки правильности расчета потребности в них, рациональности организации материально-технического снабжения и эффективности использования ресурсов в производстве.

Потребность в материальных ресурсах определяется их необходимостью для нужд основной и неосновной деятельности предприятия и для поддержания остатков запасов, требуемых для нормального функционирования на конец периода.

Потребность в материальных ресурсах определяется по следующей формуле:

$$M_{i\text{общ}} = \sum M_{ij} + M_{i\text{зан}},$$

где $M_{i\text{общ}}$ – общая потребность предприятия в i -ом ресурсе; M_{ij} – потребность i -го вида материальных ресурсов на j -ый вид деятельности; $M_{i\text{зан}}$ – необходимый запас i -го вида материала на конец периода.

В основу расчёта потребности предприятия в материальных ресурсах положены нормативы и нормы их расхода и складские запасы.

Величина плановой потребности в соответствующем материале на выполнение основной производственной программы на капитальное строительство и на производственные нужды может быть выявлена с помощью норм расхода и планируемого количества или объёма работ в предстоящем периоде.

Потребность в материальных ресурсах определяется:

1. В натуральных единицах измерения.
2. В стоимостной оценке.
3. В днях обеспеченности.

Обеспечение предприятия материальными ресурсами исчисляется по формуле:

$$\text{Запас } i\text{-го вида материала в днях} = \frac{\text{Остаток материальных запасов } i\text{-го вида}}{\text{Среднедневной расход}}.$$

При анализе необходимо выявить и правильно определить источники покрытия потребности предприятия в материальных ресурсах, которые могут быть собственными и внешними.

Собственные источники покрытия – это остатки материалов с учётом незавершённого производства, отходы, вторично использованные материалы, собственного производства, сэкономленные материалы.

Внешние источники – это ресурсы, поступающие от поставщиков по заключённым договорам.

Реальная потребность в завозе материалов со стороны определяется как разница между общей потребностью в определённом виде материальных ресурсов и суммой изысканных собственных внутренних источников на её покрытие. Чем точнее будут определены внутренние источники, тем объективнее будет рассчитана потребность в заключении договоров на приобретение материалов у поставщиков.

В процессе анализа необходимо изучить полноту поступления материалов по заключённым договорам и дать оценку степени удовлетворения потребности в них. Для этого привлекается дополнительная информация о договорах на поставку материальных ресурсов, данные бухгалтерской отчётности о фактическом их поступлении, изучаются сроки поставок, причины срыва, а также исследуется ритмичность поставок.

2. Анализ эффективности использования материальных ресурсов.

В современном экономическом анализе выделяют обобщающие и частные показатели, характеризующие эффективность использования материальных ресурсов. Представим их характеристику в табл. 1.

Таблица 1.

Система показателей эффективности использования материальных ресурсов

Группа показателей	Наименование показателя	Характеристика показателя	Формула расчета	Единица измерения
Обобщающие	Материалоотдача*	Отражает выпуск продукции на стоимости затраченных материальных ресурсов, сколько стоимости продукции произведено с каждого рубля затраченных материальных ресурсов	$\frac{\text{(Стоимость произведенной продукции)}}{\text{(стоимость затраченных на производство материальных ресурсов)}}$	Руб./руб.

	Материалоемкость произведенной или реализованной продукции	Отражает, сколько материальных затрат приходится на один рубль выпущенной или реализованной продукции	(Материальные затраты в себестоимости произведенной или реализованной продукции) / (стоимость произведенной или реализованной продукции)	Руб./руб.
	Удельный вес материальных затрат в себестоимости и продукции	Отражает уровень материалоемкости продукции, уровень использования материалов, структуру производства и характер его материалоемкости	(Материальные затраты) / (себестоимость произведенной продукции)	В долях единицы
	Коэффициент использования материалов	Отражает эффективность использования материальных ресурсов, соблюдение норм расхода материалов. Если показатель выше единицы, то это свидетельствует о неэффективном использовании материалов; а если ниже – то материальные ресурсы использовались эффективно	(Фактическая сумма материальных затрат) / (Плановая сумма материальных затрат, пересчитанная на фактический физический объем производства и фактический ассортимент выпуска, фактические цены на материальные ресурсы)	Коэффициент
	Коэффициент соотношения темпов роста объема производства и материальных затрат	Отражает изменение материалоотдачи, позволяет установить опережение или отставание в изменении стоимости выпущенной продукции и изменении материальных затрат	(Темп роста стоимости произведенной продукции) / (темп роста материальных затрат)	Коэффициент
Частные	Удельная материалоемкость (стоимостная и натуральная, условно-натуральная)	Характеризует материалоемкость отдельных изделий; показывает расход материалов в рублях на рубль стоимости произведенного изделия, продукции или расход материалов в натуральном выражении на единицу, тонну (и т.п.) изделия, продукции	(Стоимость израсходованных материалов на единицу продукции) / (цена изделия) или (количество израсходованных материальных ресурсов) / (количество выпущенной продукции)	Руб. / руб. или тонн/тонну, м ³ / ед. и т.п.
	Сырьеемкость	Показывает стоимость израсходованного сырья в расчете на один рубль стоимости продукции	(Стоимость израсходованного сырья) / (стоимость продукции)	Руб./руб.
	Металлоемкость	Отражает стоимость израсходованного металла в расчете на один рубль стоимости продукции	(Стоимость израсходованного металла) / (стоимость продукции)	Руб. / руб.
	Топливоемкость	Характеризует стоимость израсходованного топлива в расчете на один рубль продукции	(Стоимость израсходованного топлива) / (стоимость продукции)	Руб./руб.
	Энергоемкость	Показывает стоимость израсходованной энергии в расчете на один рубль продукции	(Стоимость израсходованной энергии) / (стоимость продукции)	Руб. / руб.
	Полуфабрикатоемкость	Характеризует стоимость израсходованных полуфабрикатов в расчете на один рубль продукции	(стоимость израсходованных полуфабрикатов) / (стоимость продукции)	Руб. / руб.

* Выделяют материалоотдачу материалов в производстве и материалоотдачу материальных затрат на производство и сбыт продукции

Белорусские авторы также выделяют «показатели параметральной, конструктивной, технологической, относительной удельной

материалоемкости, коэффициент использования отдельных видов материалов.

Удельная параметральная материалоемкость показывает материальные затраты в расчете на единицу производительности, мощности, грузоподъемности, может измеряться в стоимостном и натуральном выражении на 1Гк, 1кВтчас. и т.п.

Конструктивная удельная материалоемкость «представляет собой отношение чистого веса изделий на единицу технического параметра», измеряется натуральном выражении в расчете на единицу технического параметра, например, тонн на 1 Гк.

Удельная относительная материалоемкость определяется как отношение конструктивной материалоемкости к коэффициенту использования материалов. При этом коэффициент использования материалов рассчитывается отношением полезного расхода материалов (или чистого веса изделия) в натуральном выражении к норме или фактическому расходу материалов.

В анализе важно определить не только уровень и изменение материалоемкости, но и влияние факторов, обусловившие ее изменение. Современные белорусские авторы для анализа факторов материалоемкости предлагают применение различных факторных моделей.

$$ME = ME^{пр} \times K^{мз},$$

где:

ME – материалоемкость продукции;

$ME^{пр}$ – материалоемкость продукции, рассчитанная по прямым материальным затратам как отношение прямых материальных затрат к стоимости продукции;

$K^{мз}$ – коэффициент соотношения общей суммы материальных затрат и прямых материальных затрат.