

«Технико-экономический анализ деятельности предприятия»

Гиндуллина Тамара Камильевна,
к.т.н., доцент кафедры АСУ

Анализ использования материальных ресурсов

- Основные задачи анализа материальных ресурсов
- Основные источники информации
- Анализ обеспеченности материальными ресурсами
- Анализ эффективности использования материальных ресурсов
- Резервы увеличения выпуска продукции, повышения материалоотдачи

Материальные ресурсы

Виды	<ul style="list-style-type: none">■ Сырье и материалы■ Покупные комплектующие изделия■ Покупные заготовки■ Топливо■ Энергия
Участие в производственном процессе	<ul style="list-style-type: none">■ Основные■ Вспомогательные

Основные задачи анализа материальных ресурсов

- Анализ обеспеченности материальными ресурсами;
- Анализ эффективности использования материальных ресурсов;
- Выявление внутрипроизводственных резервов экономии материальных ресурсов
- Разработка конкретных мероприятий по использованию выявленных резервов.

Основные источники информации

- План материально-технического снабжения;
- Заявки, договора на поставку сырья и материалов;
- Формы статистической отчетности о наличии и использовании материальных ресурсов, о затратах ресурсов на производство;
- Оперативные данные отдела материально-технического снабжения;
- Сведения аналитического бухгалтерского учета о поступлении, расходе, остатках материальных ресурсов.

Анализ обеспеченности материальными ресурсами

1. Анализ норм и нормативов, заложенных в основу расчета потребности предприятия в материальных ресурсах.
2. Анализ соответствия плана снабжения потребностям производства и создания необходимых запасов.
3. Анализа обеспеченности потребностей в завозе материальных ресурсов договорами на их поставку и фактическое их выполнение.
4. Оценка поставщиков:
 - качество полученных материалов
 - выполнение графика поставок
 - анализ ценовой политики поставщика
5. Анализ состояния складских запасов.

Анализ обеспеченности договорами на поставку

Материалы	Плановая потребность	Объем поставок по договорам	Отклонение от плана		Обеспеченность, %
			+	-	
Материал А - Поставщик 1 - Поставщик 2					
Материал Б - Поставщик 1 - Поставщик 2					

$$K_{о.пл} = \frac{\text{Сумма по заключенным договорам}}{\text{Плановая потребность}}$$

Анализ обеспеченности материальными ресурсами

Материалы	Плановая потребность	Поступило	Отклонение от плана		Обеспеченность, %
			+	-	
Материал А					
Материал Б					

$$K_{оо.пл} = \frac{\text{Сумма факт поставл матер. ресурсов}}{\text{Плановая потребность}}$$

Анализ состояния запасов материальных ресурсов

Величина текущего запаса:

$$Z_{теки} = I_{нті} \times P_{суті}$$

Анализ состояния запасов материальных ресурсов

Материал	Средне-суточный запас	Фактический запас		Норма запаса, дни		Отклонение от максимальной нормы	
		т	дни	максимальная	минимальная	дни	т
А И т.д.	20	160	8	12	10	4	80

Расчет изменения объема производства за счет обеспеченности материальных ресурсов

Факторы изменения объема производства продукции по каждому виду материала :

- количество заготовленного сырья и материалов (Z);
- переходящие остатки сырья и материалов ($Oст$);
- сверхплановые отходы из-за низкого качества сырья, замены материалов и других факторов ($Oтх$);
- удельный расход сырья на единицу продукции ($УР$).

$$VВП_i = \frac{Z_i \pm \Delta Oст_i - Oтх_i}{УР_i}$$

Обобщающие показатели эффективности использования материальных ресурсов

- *Прибыль на 1руб МЗ*

$$Pr1M3 = \frac{\Pi}{M3}$$

- *материалоотдача*

$$MO = \frac{ТП}{M3}$$

$$MO = \frac{ВП}{M3}$$

- *материалоемкость*

$$ME = \frac{1}{MO}$$

- *коэффициент соотношения темпов роста объема производства и материальных затрат*

$$K = \frac{I ВП (I ТП)}{I МЗ}$$

- *Удельный вес материальных затрат в себестоимости продукции:*

$$УД_{M3} = \frac{M3}{c / c}$$

Частные показатели эффективности использования материальных ресурсов

- Металлоемкость;
- Топливоемкость;
- Энергоемкость;
- Материалоемкость отдельных изделий.

Схема факторной модели материалоемкости



Факторный анализ показателя «материалоемкость»

$$ME_{общ} = \frac{MЗ}{ТП} = \frac{ПерМЗ + ПостМЗ}{ТП} = \frac{\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m (V_{ТП_i} * U_{P_{ji}} * Ц_j) + \sum_{j=1}^m (P_j * Ц_j)}{\sum_{i=1}^n V_{ТП_i} * Ц_i}$$

$$\Delta ME_{xi} = \Delta MЗ_{xi} / ВП_{\phi}$$

$$\Delta ME_{xi} = \frac{MЗ_{нл} \pm \Delta MЗ_{xi}}{ВП_{нл} \pm \Delta ВП_{xi}} - ME_{нл}$$

Анализ прибыли на 1 руб. материальных затрат

$$\frac{П}{МЗ} = \frac{П}{В} \times \frac{В}{ТП} \times \frac{ТП}{МЗ}, \text{ или}$$

$$\frac{П}{МЗ} = \frac{П}{В} \times \frac{В}{ТП} \div \frac{МЗ}{ТП}, \text{ или}$$

$$\frac{П}{Дв \times МЗ} = \frac{П}{В} \div \frac{МЗ \times Дв}{В},$$

где

- П/МЗ – прибыль на рубль материальных затрат;
- П/В – рентабельность продаж;
- В/ТП – удельный вес выручки в общем объеме выпуска товарной продукции (Дв);
- ТП/МЗ – материалоотдача,
- МЗ/ТП – материалоемкость;
- МЗ×Дв – материальные затраты в стоимости реализованной продукции.

Резервы увеличения выпуска продукции

- Дополнительное приобретение материалов (j – й материал для производства i – го изделия).

$$P \uparrow ВП = \sum \left(\frac{P \uparrow M_j}{НР_{ij}} * Ц_{i ПЛ} \right)$$

- Снижение сверхплановых отходов материала:

$$P \uparrow ВП = \sum \left(\frac{P \downarrow ОТХ_j}{НР_{ij}} * Ц_{i ПЛ} \right)$$

- Снижение норм расхода

$$P \uparrow ВП = \sum \left(\frac{P \downarrow НР_{ij} * V ВП_{i ПЛ}}{НР_{ij ПЛ}} * Ц_{i ПЛ} \right)$$

Спасибо за внимание