АНАЛИЗ

СЕБЕСТОИМОСТИ

ПРОДУКЦИИ (товаров, услуг)

Понятие себестоимости, состав затрат и общая оценка себестоимости продукции (работ, услуг)

Полная себестоимость продукции в целом и по элементам затрат

Затраты на рубль продукции

Себестоимость отдельных затрат

Затраты по центрам ответственности

Объекты анализа себестоимости продукции

Группировка по элементам затрат необходима для анализа:

- Материалоёмкости
- Энергоёмкости
- Трудоёмкости
- Фондоёмкости
- Влияния технического прогресса на структуру затрат

Группировка затрат по назначению (по статьям калькуляции) указывает цели и размеры расхода ресурсов:

- Сырье и материалы
- Возвратные отходы (вычитаются)
- Покупные полуфабрикаты
- Топливо и энергия на технологические цели
- Основная и дополнительная заработная плата производственных рабочих
- Отчисления на социальное и медицинское страхование
- Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования
- Общепроизводственные
- Общехозяйственные
- Коммерческие

Затраты

• прямые

- 1. з/п производственных рабочих
- 2. сырье и материалы
- косвенные
 - 1. общехозяйственные
 - 2. общепроизводственные

постоянные

- 1. все общехозяйственные расходы
- 2. 60% общепроизводственных считаются условно-постоянными

переменные

- 1. з/п производственных рабочих
- 2. сырье и материалы
- 3. 40% общепроизводственных

Анализ начинается с оценки динамики и структуры затрат

Рассчитываются показатели:

Абсолютный прирост = фактич.г. – прошлый г.

Темп прироста= абсолютный прирост общие затраты прошл. г.

Доля каждого вида затрат в полной себестоимости =

затраты по каждому элементу полная себестоимость продукции

Доля отклонения каждой статьи в полной себестоимости = абсолютное отклонение по каждой статье полная себестоимость прошлого года

Общая сумма затрат зависит от:

Объема производства продукции **V ВП**

Структуры производимой продукции **d** Постоянных затрат за период **A** Уровня переменных затрат на единицу продукции **В**

Линейное уравнение затрат при наличии постоянных и переменных расходов представляет уравнение:

$$\boldsymbol{3_{\text{общ}}} = \sum (VB\boldsymbol{B_i} \cdot \boldsymbol{B_i}) + \boldsymbol{A} = \sum V(B\boldsymbol{\Pi_{\text{общ}}} \times \boldsymbol{d_i} \times \boldsymbol{B_i}) + \boldsymbol{A}$$

Влияние факторов рассчитывается методом цепной подстановки. Общие изменения затрат: 153.814 — 85.662 = + 68.152 т.р.

1) Базовый период (VBП₀хВ₀)+А₀=85.662 т.р.

По базовому периоду, пересчитанному на фактический объем производства продукции

(VBΠ₁xB₀)+A₀

(163.443х0,544)+27.011=115.922 т.р.

Фактически при базовом уровне постоянных затрат (VBП₁хВ₁)+А₀ (108.743+27.011)=135.754 т.р.

4) Фактические (108.743+45.071)=153.814 т.р. 115.928-85.662=+30.260 т.р. за счет объема и структуры

135.754-115.922=+19.832 т.р. за счет удельных переменных затрат

135.814–135.754=+18.060 т.р. за счет общей суммы постоянных затрат

Проверка: +30.266 + 19.832 + 18.030 = 68.152 т.р.

Затраты на 1 рубль товарной продукции

Затраты на 1 руб. Общие затраты 3_{общ} тов. продукции = Товарная продукция

Основные факторы изменения затрат на рубль товарной продукции

Изменение объема и структуры производимой продукции VBПобщ

Изменение удельных переменных затрат на 1 ед. В Изменение суммы постоянных затрат А

Изменение цены на продукцию Ц Производство товарной продукции

(VBП₀хЦ₀₎)=107.078 т.р.

(VВП₁хЦ₀)=142.770 т.р.

(VВП₁хЦ₁)=163.443 т.р.

Факторная модель затрат на рубль товарной продукции

$$Y^{3} = \frac{\sum (VB\Pi_{o\delta u_{i}} \times B) + A}{\sum (VB\Pi_{o\delta u_{i}} \times \mathcal{U})}$$

Расчет влияния факторов производства методом цепной подстановки

Базовые затраты на рубль товарной продукции
(VRD vR) + 4 0 = 85,662

$$(VB\Pi_0xB_0)+A_0 = 85.662 \text{ т.р.} = 80,0 \text{ коп.}$$
 $(VB\Pi_0xL_0)$ 107.078 т.р.

Условие 1.

$$(VB\Pi_1xB_0)+A_0 = 115.922 \text{ т.р.} = 108 \text{ коп.}$$

 $(VB\Pi_1xL_0)$ 107.078 т.р.

Условие 2.

$$(VB\Pi_1xB_1)+A_0 = 135.754 \text{ т.р.} = 95,09 коп.$$
 $(VB\Pi_1xL_0) = 142.770 \text{ т.р.}$

Условие 3.

$$\frac{(VB\Pi_1xB_1)+A_1}{(VB\Pi_1xL_0)} = \frac{153.814 \text{ т.р.}}{142.770 \text{ т.р.}} = 107,7 коп.$$

Фактически затраты на рубль (VBП₁хВ₁)+А₁ =153.814 т.р. = 94,11 коп. (VBП₁хЦ₁) 163.443 т.р.

95,09 – 108 = –12,91 коп. за счет изменения удельных переменных затрат

107,7 – 95,09 = +12,61 коп. за счет изменения постоянных затрат

94,11 – 107,7 = –13,59 коп. за счет изменения цены на продукцию

Проверка: +28+(-12,9)+12,61+(-13,59)=+14,11коп. (94,11-80)=+14,11 коп.

В разрезе отдельных элементов затраты на рубль товарной продукции выглядят следующим образом:

оплатоемкость

материало- амортизаемкость

циоемкость

УЗ4 условие
$$= 81834 + 49352 + 4861 + 7805 = 100,7$$
 коп 142770
 Δ УЗ A = 100,7-100,9=-0,2 коп

УЗ5 условие =
$$81834 + 49352 + 4861 + 17767 = 107,7$$
 коп 142770 Δ УЗ A = $107,7 - 100,7 = +7,0$

УЗ факт =
$$81834+49352+4861+17767 = 94,1$$
 коп 163443
 Δ УЗ цены = 94,1-107,7=-13,6 коп

Общее изменение затрат на рубль товарной продукции равно (-20+21+19,9+(-0,2)+7,0+(-13,6)=+14,1

Анализ себестоимости отдельных видов продукции

Себестоимость единицы важнейших видов продукции (работ, услуг) можно выразить зависимостью:



Расчет влияния факторов на изменение себестоимости отдельных видов продукции, производится методом цепных подстановок:

$$C_0 = \underbrace{\begin{array}{c} A_0 \\ \hline VB\Pi \end{array}} + B_0$$
 Себестоимость прошлого года

$$C_1 = A_0 + B_0$$
 $VB\Pi_1$
Условие 1. $\Delta C VB\Pi = C_1 - C_0$

+

$$C_2 = A_1 + B_0$$
VBП1
Условие 2. $\Delta C A = C_2 - C_1$

$$C \phi = A_1 + B_1$$
 VBП1
Себестоимость единицы отчетного года.
 $\Delta C B = C_{\phi} - C_2$

Общее изменение
$$C_{\varphi} - C_0 = (C_1 - C_0) + (C_2 - C_1) + (C_{\varphi} - C_2)$$

Факторная модель выглядит следующим образом:

Прямые материальные затраты на производство продукции

Объем производства товарной продукции

Структура товарной продукции

Уровень затрат на единицу продукции

Расход сырья и материалов на единицу продукции

Средняя цена за единицу сырья и материалов

Исходные данные по анализируемому предприятию:

Затраты материалов на производство продукции

Прошлый год 21126 тыс. рублей

По базовым нормам на фактический объем и структуру (21126/107078)*163443=32198 т. руб.

По прошлому году пересчитанным объемом производства продукции (21126*(142770/107078))=28160 т. руб.

Фактические отчетного года 49352 т. руб.

Расчет влияния факторов

Общие изменения материальных затрат 49352-21126=+28226 т. руб.

За счет объема (28160-21126)=+7034 т. руб.

За счет структурных сдвигов в производстве продукции (32198-28160)=+4038 т. руб.

За счет уровня затрат на единицу продукции (49352-32198)=+17154 т. руб.

Проверка: 7034+4038+17154=28226 т. руб.

Факторный анализ прямых затрат

Рассчитываются:

- 1. Фактически начисленная в отчетном году заработная плата заработная плата прошлого года = абсолютное отклонение (3 ф 30) = абсолютное отклонение
- 2. Фактическая заработная плата отчетного года базовую (план или прошлый год) скорректированная на процент роста объема продукции
 - $(3 \phi 30)*$ %роста объема ВП относительное отклонение 100

Факторная модель прямых трудовых затрат

Прямые трудовые затраты на производство продукции

Объем производства продукции VBП общ

Структура продукции d

Заработная плата на единицу продукции УЗП

Используя метод цепной подстановки затраты на заработную плату будут следующими:

- 1. З общая = $VB\Pi_0 * Y3\Pi_0 = 51672$ т. руб.
- 2. Зусл.1 = 30 * % роста объема продукции = 51672*133,3%/100 = 68878 т. руб.
- 3. Зусл.2 3 при фактическом объеме и структуре базового уровня на единицу продукции (163443*(51672/107078))=78861 т. руб.
- 4. З факт = **VBП** * **УЗП**1 =81834 т. руб.

Общие изменения затрат на заработную плату 81834-51672=+30162 т. руб.

За счет объема производства продукции 68878-51672=+17206 т. руб.

За счет структуры произведенной продукции 78861-68878=+9983 т. руб.

За счет уровня затрат на единицу продукции 81834-78861=+2973 т. руб.

Проверка: 17206+9983+2973=30162 т. руб.