

Финансы и кредит

Пример решения задачи

Постоянные затраты компании при производстве продукции в текущем году составили 90 тыс. руб. Переменные затраты в расчете на одно изделие – 25 руб., цена одного изделия – 75 руб.

Определите объем продаж, при котором прибыль достигнет 2,4 млн. руб. Как измениться прибыль, если объем продаж снизится на 15 %?

Решение.

Объем продаж в данном случае определяем по формуле:

$$\text{ОП} = (\text{Прибыль} + \text{Постоянные затраты}) / (\text{Цена} - \text{Удельные переменные затраты}) = (\text{П} + \text{ПЗ}) / (\text{Ц} - \text{УПЗ}) = (2400 + 90) / (75 - 25) = 2490 / 50 = 49,8 \text{ тыс. шт.}$$

Если объем продаж снизится на 15%, то он станет равным $\text{ОП} = 49,8 * (1 - 15/100) = 42,33 \text{ тыс. шт.}$

При этом прибыль будет:

$$\text{П} = \text{Выручка от реализации} - \text{Общие затраты} = \text{Ц} * \text{ОП} - (\text{ПЗ} + \text{УПЗ} * \text{ОП}) = (\text{Ц} - \text{УПЗ}) * \text{ОП} - \text{ПЗ} = (75 - 25) * 42,33 - 90,0 = 2026,5 \text{ тыс. руб.}$$

При снижении объема продаж на 15%, прибыль снизится на $2400 - 2026,5 = 373,5 \text{ тыс. руб.}$ или на $373,5 / 2400 * 100 = 15,5625\%$.