

**Задача.** Переменные затраты на единицу продукции: прямые материальные затраты - 60000 рублей, прямые трудовые затраты 25000 рублей, общепроизводственные затраты 20000 рублей, затраты на реализацию продукции 15000 рублей. Постоянные затраты составили: общепроизводственные затраты 6000000 рублей, затраты на рекламу 1500000 рублей, административные расходы 2000000 рублей. Цена продажи составляет 300000 рублей за единицу продукции. Рассчитать точку безубыточности, выручку, операционный рычаг, валовую прибыль при объеме продаж в 80 шт.

Найдем точку безубыточности.

Точка безубыточности рассчитывается по формуле:

Точка безубыточности = Общие постоянные затраты / (цена товара – переменные затраты на единицу).

Подставим данные задачи и найдем точку безубыточности.

Точка безубыточности =  $(6000000 + 1500000 + 2000000) / [300000 - (60000 + 25000 + 20000 + 15000)] = 53$  (шт.).

Выручка = Цена\*Количество =  $300000*80=24\ 000\ 000$  (руб.).

Валовая маржа (маржинальная прибыль) рассчитывается по формуле.

Маржинальная прибыль = Выручка – Общие переменные затраты =  $24\ 000\ 000 - 80 * (60000 + 25000 + 20000 + 15000) = 14\ 400\ 000$  (руб.)

Валовая прибыль = Выручка – Переменные затраты – Постоянные затраты =  $24\ 000\ 000 - 80 * (60000+25000+ 20000 + 15000) - (6000000 + 1500000 + 2000000)= 4\ 900\ 000$  (руб.)

Чистая прибыль = Валовая прибыль – Налог на прибыль =  $4\ 900\ 000 - 0,2*4\ 900\ 000 = 3\ 920\ 000$  (руб.).

**Ответ.** Точка безубыточности (критический выпуск) = 53 шт.

Выручка = 24 млн руб., валовая маржа = 14,4 млн руб., валовая прибыль = 4,9 млн руб. Чистая прибыль = 3,92 млн руб.