

Решение задач

Точка безубыточности небольшого производства

Пример создан специально для сайта. Не является реальным заказом клиента или готовой работой для сдачи.

Условие

Условное предприятие выпускает один продукт. Цена единицы - 1 200 руб., переменные затраты на единицу - 700 руб., постоянные затраты за месяц - 250 000 руб. Найти точку безубыточности и прибыль при продаже 800 единиц.

Решение

Маржинальный доход на единицу: $1\,200 - 700 = 500$ руб. Точка безубыточности в натуральном выражении: $250\,000 / 500 = 500$ единиц. В денежном выражении: $500 \times 1\,200 = 600\,000$ руб.

Прибыль при заданном объёме

Выручка при 800 единицах равна 960 000 руб. Переменные затраты - 560 000 руб. Операционная прибыль: $960\,000 - 560\,000 - 250\,000 = 150\,000$ руб.

Проверка результата

При продаже 500 единиц выручка равна 600 000 руб., переменные затраты - 350 000 руб. Разность после вычета постоянных затрат: $600\,000 - 350\,000 - 250\,000 = 0$.

Ответ и ограничения

Точка безубыточности - 500 единиц или 600 000 руб. При 800 единицах прибыль составляет 150 000 руб. Модель предполагает постоянные цену и удельные переменные затраты, отсутствие изменения ассортимента и реализацию всего выпуска.