

Экономический анализ

**ст. преподаватель кафедры
«Экономический анализ и аудит»,
к.э.н. Новиков В.А.**

Определите постоянные затраты, (*точку безубыточности и запас прочности)

	Макс	Мин
при однородном выпуске		
Объем производства,	30000	20000
штук		
Общая сумма затрат, т.р.	250	200
при многопродуктовом производстве *		
Объем производства, т.р.	15000	10000
Общая сумма затрат, т.р.	8500	6075

Находим постоянные и переменные расходы

$$AVC = \Delta TC / \Delta Q$$

$$TFC = TC - AVC * Q$$

Находим постоянные и переменные расходы

$$AVC = \Delta TC / \Delta Q$$

$$= (250'000 - 200'000) / (30'000 - 20'000) =$$

$$= 50'000 / 10'000 = 5 \text{ руб./шт.}$$

$$TFC = TC - AVC * Q$$

$$= 250 - 30'000 * 0,005 = 100 \text{ тыс.руб.}$$

$$= 200 - 20'000 * 0,005 = 100 \text{ тыс.руб.}$$

Находим постоянные и переменные расходы

$$AVC'' = \Delta TC / \Delta TR$$

$$TFC = TC - AVC'' * TR$$

Находим постоянные и переменные расходы

$$AVC'' = \Delta TC / \Delta TR$$

$$= (8'500 - 6'075) / (15'000 - 10'000) =$$

$$= 2'425 / 5'000 = 0,485 \text{ руб./1руб. ТП}$$

$$TFC = TC - AVC'' * TR$$

$$= 8'500 - 15'000 * 0,485 = 1'225 \text{ тыс.руб.}$$

$$= 6'075 - 10'000 * 0,485 = 1'225 \text{ тыс.руб.}$$

Находим точку безубыточности и запас прочности

**Для определения запаса прочности
необходимо рассчитать коэффициент
маржинализации**

Находим точку безубыточности и запас прочности

$$k_m = 1 - k_{v/p} = |k_{v/p} = AVC''|$$

$$TR_{\text{крит}} = TFC / k_m$$

$$S = (TR - TR_{\text{крит}}) / TR$$

Находим точку безубыточности и запас прочности

$$k_m = 1 - k_{v/p} = |k_{v/p} = AVC''| \\ = 1 - 0,485 = 0,515$$

$$TR_{\text{крит}} = TFC / k_m \\ = 1'225 / 0,515 \approx 2378,64 \text{ тыс.руб.}$$

$$S = (TR - TR_{\text{крит}}) / TR \\ = (10'000 - 2378,64) / 10'000 \\ = 0,76214 \\ = (15'000 - 2378,64) / 15'000 =$$

**Рассчитать плановые показатели
себестоимости и прибыли, при условии ее
максимизации**

Показатели	Пошив курток (модели)		
	А	Б	В
Ожидаемый объем спроса, шт.	10 000	40 000	30 000
Прогнозируемая цена, р.	3 800	4 200	6 500
Удельные переменные затраты, р.	2 100	2 600	4 200
Удельный расход ткани верха, м.п.	1,8	2,3	2,0
Удельная трудоемкость, нормо - час	6,0	6,8	7,5

Дополнительные условия

**Максимально возможный
фонд времени,
480 тыс. нормо-часов.**

**Условно-постоянные расходы за год,
80'200 тыс.руб.**

**Рассчитать плановые показатели
себестоимости и прибыли, при условии ее
максимизации**

Показатели	А	Б	В

**Рассчитать плановые показатели
себестоимости и прибыли, при условии ее
максимизации**

Показатели	А	Б	В
Маржинальный доход на ед. продукции, руб.			
Маржинальный доход на ед. времени, руб.			

**Рассчитать плановые показатели
себестоимости и прибыли, при условии ее
максимизации**

Показатели	А	Б	В
Маржинальный доход на ед. продукции, руб.			
Маржинальный доход на ед. времени, руб.			
Очередность выпуска моделей			
Максимальный фонд рабочего времени, при полном покрытии спроса, тыс. нормо-часов			

**Рассчитать плановые показатели
себестоимости и прибыли, при условии ее
максимизации**

Показатели	А	Б	В
Маржинальный доход на ед. продукции, руб.	1 700	1 600	2 300
Маржинальный доход на ед. времени, руб.	283	235	307
Очередность выпуска моделей			
Максимальный фонд рабочего времени, при полном покрытии спроса, тыс. нормо-часов			

**Рассчитать плановые показатели
себестоимости и прибыли, при условии ее
максимизации**

Показатели	А	Б	В
Маржинальный доход на ед. продукции, руб.	1 700	1 600	2 300
Маржинальный доход на ед. времени, руб.	283	235	307
Очередность выпуска моделей	2	3	1
Максимальный фонд рабочего времени, при полном покрытии спроса, тыс. нормо-часов	60,0	195,0	225,0

Рассчитать плановые показатели себестоимости и прибыли, при условии ее максимизации

Показатели, тыс. руб.	А	Б	В
Выручка			
Себестоимость, в т.ч.			
- переменные расходы			
- распределенные постоянные			
Прибыль			

Рассчитать плановые показатели себестоимости и прибыли, при условии ее максимизации

Показатели, тыс. руб.	А	Б	В
Выручка	38'000,00	120'439,2 0	195'000,0 0
Себестоимость, в т.ч.			
- переменные расходы			
- распределенные постоянные			
Прибыль			

Рассчитать плановые показатели себестоимости и прибыли, при условии ее максимизации

Показатели, тыс. руб.	А	Б	В
Выручка	38'000,00	120'439,2 0	195'000,0 0
Себестоимость, в т.ч.			
- переменные расходы	21'000,00	74'557,60	126'000,0 0
- распределенные постоянные			
Прибыль			

Распределение постоянных расходов

Показатели, тыс. руб.	А	Б	В
Ожидаемый объем выпуска, шт.	60,0	195,0	225,0
Удельный расход ткани верха, м.п.	1,8	2,3	2,0
Общий расход ткани, м.п.	18'000	65'954,8	60'000
Доля в постоянных расходах	12,504 %	45,816%	41,680 %
Распределенные постоянные расходы, т.р.	10'028	36'745	33'427

**Рассчитать плановые показатели
себестоимости и прибыли, при условии ее
максимизации**

Показатели, тыс. руб.	А	Б	В
Выручка	38'000	120'439	195'000
Себестоимость, в т.ч.	31'028	111'302	159'427
- переменные расходы	21'000	74'557	126'000
- распределенные постоянные	10'028	36'745	33'427
Прибыль	6'972	9'137	35'573

**Рассчитать плановые показатели
себестоимости и прибыли, при условии ее
максимизации**

Показатели, тыс. руб.	Всего
Ожидаемый объем выпуска, шт.	68 676
Выручка	353 439
Себестоимость, в т.ч.	301 757
- переменные расходы	221 557
- распределенные постоянные	80 200
Прибыль	51 682

Спасибо!