

Вариант 8

Постоянные затраты предприятия составляют 17000 руб.

На единицу выпускаемой продукции переменные издержки составляют:

- материалы – 2,3 руб.

- ПКИ – 4,8 руб.

- зарплата – 3 руб.

Изделие реализуется по цене – 45 руб.

Определить:

- Объём выпускаемой продукции, при котором предприятие полностью покрывает свои издержки.
- Общие издержки производства на этот выпуск продукции.
- Найдите точку закрытия предприятия в стоимостном и натуральном измерении.
- Рассчитайте значение кромки безопасности и запас финансовой прочности.
- Какие финансовые результаты ожидают предприятие при выпуске 800 шт. продукции?
- Какие финансовые результаты ожидают предприятие при выпуске 1800 шт. продукции?
- Сколько изделий нужно выпустить предприятию, чтобы получить прибыль в размере 18000 руб.
- Что произойдёт, если предприятие сможет повысить цену на изделие на 3,5 руб.
- Что произойдёт, если предприятие будет вынуждено снизить цену на 3 руб. по отношению к первоначальной цене (45 руб.)?
- Построить графическую модель безубыточности.

Дано:

$$F = 17000 \text{ р.}$$

$$v = 2,3 + 4,8 + 3 = 10,1 \text{ р.}$$

$$p = 45 \text{ р.}$$

Решение:

$$\sqrt{1.} \quad Q^* = \frac{F}{p-v} = \frac{17000}{45-10,1} \approx 488 \text{ шт.}$$

$$\sqrt{2.} \quad S^* = Q^* \cdot p = 488 \cdot 45 = 21960 \text{ р.}$$

$$\sqrt{3.} \quad S^{**} = F = 17000 \text{ р.}$$

$$Q^{**} = \frac{S^{**}}{p} = \frac{17000}{45} \approx 378 \text{ шт.}$$

$$\sqrt{4.} \quad \text{Пусть } Q_0 = 1000 \text{ шт.}$$

$$\downarrow$$

$$S_0 = Q_0 \cdot p = 45000 \text{ р.}$$

$$\text{Тогда } K_0 = Q_0 - Q^* = 1000 - 488 = 512 \text{ шт.}$$

$$З_0 = S_0 - S^* = 45000 - 21960 = 23040 \text{ р.}$$

$\sqrt{5; 6.}$

№	Q_0	Решение $I = Q_0(p-v) - F$	Ответ
5	800	$I = 800(45 - 10,1) - 17000$	10920 р.
6	1800	$I = 1800(45 - 10,1) - 17000$	45820 р.

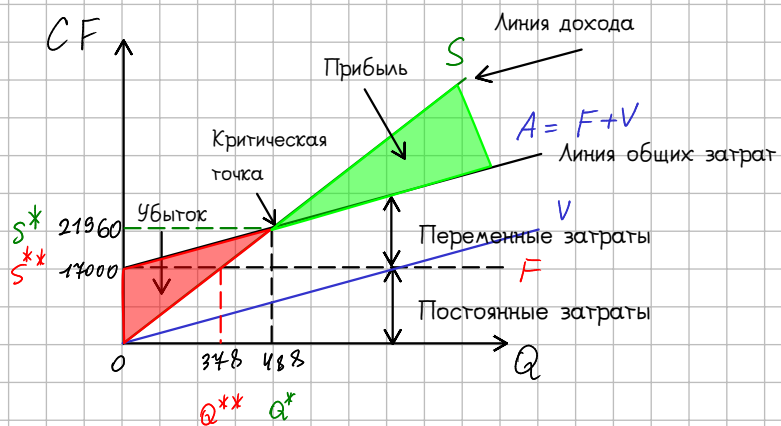
$$\sqrt{7.} \quad I = Q_0(p-v) - F \Rightarrow Q_0 = \frac{I+F}{(p-v)}$$

$$Q_0 = \frac{18000 + 17000}{(45 - 10,1)} \approx 1003 \text{ шт.}$$

$\sqrt{8; 9.}$

№	Q_0	Решение $I = Q_0(p-v) - F$	Ответ ΔI
8	1200	$I_1 = 24880 \text{ р.} \quad I_2 = 1200(p+3,5-v) - F = 29080 \text{ р.}$	$I_2 - I_1 = 4200 \text{ р.}$
9	1200	$I = 24880 \text{ р.} \quad I_2 = 1200(p-3-v) - F = 21280 \text{ р.}$	$I_2 - I_1 = -3600 \text{ р.}$

№10.



$$\begin{cases} V = v \cdot x = 10,1x, \\ S = p \cdot x = 45x, \end{cases} \text{ где } x \in Q$$

$$A = F + V$$