

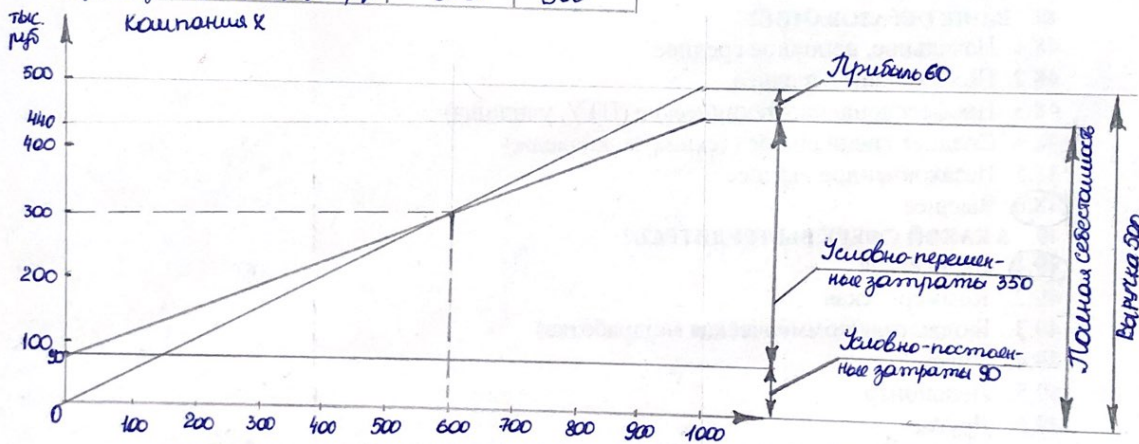
11.12.2020

Практическое задание №1

Жадыров ИИ
ЗСШМ-2-19

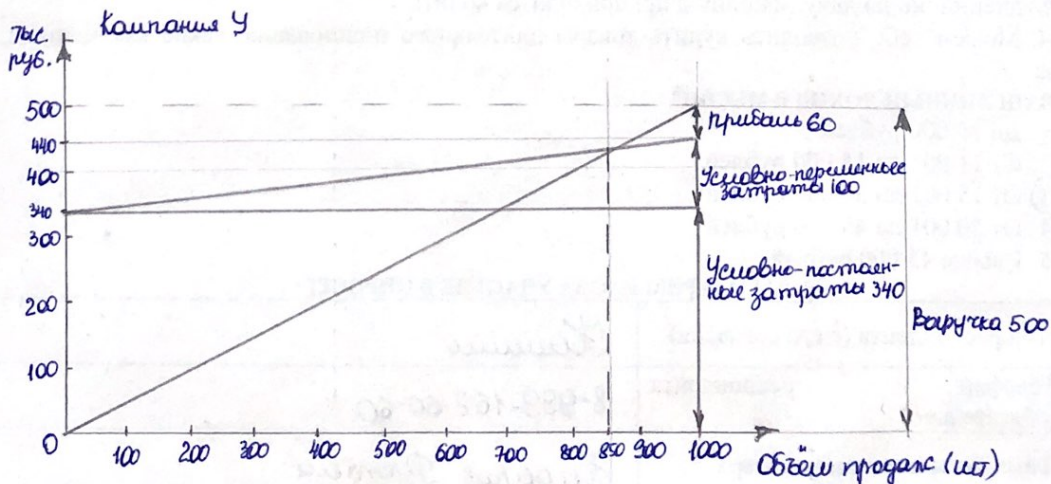
1. Определение значения и построения графика безубыточности.

	Компания X	Компания Y
Выручка, руб	500 000	500 000
Переменные издержки, руб	350 000	100 000
Постоянные издержки, руб	90 000	34 000
Итого прибыль (убыток), руб	60 000	60 000
Объем производства, шт/год	1 000	1 000
Цена единицы продукции, руб	500	500



$$V_{\text{ед}} = \frac{350000}{1000} = 350 \text{ (руб/шт)}$$

$$N_{\text{без}} = \frac{P}{L_1 - V_{\text{ед}}} = \frac{90000}{500 - 350} = 600 \text{ (шт)}$$



$$V_{\text{ед}} = 100000 / 1000 = 100 \text{ (руб/шт)}$$

$$N_{\text{без}} = \frac{P}{L_2 - V_{\text{ед}}} = \frac{340000}{500 - 100} = 850 \text{ (шт)}$$

В точке А (при объеме продаж 850 шт) достигаются условия безубыточности, когда нет прибыли или убытков. Выручка в этой точке все еще 430 тыс. руб. как раз достаточно для возмещения у постоянных затрат (340 ^{тыс.} руб) и у переменных затрат (90 ^{тыс.} руб)

Получается, при объеме свыше 850 единиц продукции организация получает прибыль, при меньшем объеме организация понесет убытки.

2. Определение операционного рычага

	Компания X		Компания Y	
Выручка, руб	100 000	100%	100 000	100%
Переменные издержки, руб	60 000	60%	30 000	30%
Постоянные издержки, руб	30 000		60 000	
Чистая прибыль, руб.	10 000		10 000	

Компания X:

$$OP_x = \frac{\text{Вложенный доход}}{\text{Чистая прибыль}} = \frac{100\,000 - 60\,000}{10\,000} = \frac{40}{10} = 4$$

Компания Y:

$$OP_y = \frac{100\,000 - 30\,000}{10\,000} = \frac{70}{10} = 7$$

В компании X увеличение объема продаж, приведет к увеличению прибыли на 40%.

В компании Y увеличение объема продаж приведет к увеличению прибыли на 70%.