*Задание модуля 4*

*Выручка логистического предприятия от реализации продукции составляет 6,5 млн. усл. ед., переменные расходы – 4,84 млн. усл. ед., постоянные расходы – 2,752 млн. усл. ед. Максимальный объем производства 16 000 усл. ед. Цена единицы продукции составляет 650 усл. ед. (ден. ед.). Прямые переменные затраты на условную единицу продукции 420 ден. ед. (усл. ед.).*

*Определить:*

*1.Уровень безубыточности в стоимостном выражении (усл. ден. ед.)*

*2. Объем производства в натуральном выражении, усл. ед.*

*3. Рассчитать прибыль для этих условий*

*4. Запас финансовой прочности (ЗФП)*

**РЕШЕНИЕ**

1. Для начала посмотрим, есть прибыль у нашего предприятия в данный момент

Прибыль это выручка минус сумма всех расходов - постоянных и переменных.

6 500 000 - (4 84 000 + 2 752 000) = - 1 092 000 уе.

Получается, что сейчас у предприятия нет прибыли, а есть убыток больше миллиона.

Мы знаем, по какой цене мы продаем ед.продукции - по 650 уе., нам известно, сколько в одном изделии прямых затрат - 420 уе. (это, как правило - цена сырья и материалов), значит, можем определить сколько остается у нас с каждой еденицы продукции денег на покрытие остальных расходов (постоянных) и прибыль.

650 - 420 = 230,00 уе.

Чтобы выйти в «ноль», нам надо, чтобы сумма этого остатка покрывала постоянные расходы. Постоянные расходы нам известны - 2 752 000 уе.

Делим 2 752 000 на 230,00 получаем 11 965,22.

Округляем в большую сторону - до **11 966** - столько штук изделий нам надо продать, чтобы покрыть постоянные издержки и выйти в «ноль», т.е. в безубыточность.

Но нам надо найти Уровень безубыточности в стоимостном выражении.

Мы знаем, почем продаем одну штуку - за 650 уе, умножаем на 11 966 шт. получаем **7 777 900, 00** уе.

Это и есть уровень безубыточности. При такой выручке мы можем покрыть все свои расходы, но пока еще не получать прибыль.

2. Объем производства в натуральном выражении.

По условиям задачи, существующий объем производства - общая выручка, деленная на цену одной штуки, т.е.

6 500 000 / 650,00 = 10 000 усл.ед. (шт)

3. Рассчитать прибыль для этих условий

Прибыли по этим условиям, мы уже увидели - её нет, есть убыток более миллиона.

6 500 000 - (4 84 000 + 2 752 000) = - 1 092 000 уе

Это при продаже 10 000 штук, а вот, прибыль начнет появляться при продаже от 11 966 штук - тогда мы превысим «точку безубыточности».

Можно посчитать максимально возможную прибыль. Мы знаем, что наше производство может выпускать максимум 16 000 шт. Какая прибыль будет при этом?

У нас на каждой еденице изделия остается после вычета прямых затрат 230 уе. Если мы выпускаем 16 000 изделий, то это

16 000 х 230 = 3 680 000 уе. Ими мы «покрываем» постоянные расходы (2 752 000) и ещё остается на прибыль

3 680 000 - 2 752 000 = 928 000 уе. Это наша максимальная возможная прибыль.

Итак,

При существующем производстве 10 000 шт - убыток 1 092 000 уе

При производстве 11 966 - нет ни убытка, ни прибыли (уровень безубыточности);

При призводстве 16 000 - прибыль 928 000 уе (максимальная).

4. Запас финансовой прочности (ЗФП)

Запас финансовой прочности обычно считается по формуле

((Выручка от продаж — Объем реализации в точке безубыточности)/ Выручка от продаж) \* 100%.

В текущих условиях это (6 500 000 - 7 777 900) / 6 500 000 = - 0,197 \* 100% = - 19,7% , т.е. ни какого ЗФП нет, т.к. при этих условиях у нас убыток.

А при максимальном объеме производства в 16 000 шт.,

16 000 х 650,00 уе = 10 400 000 уе - выручка при максимальном объеме производства

Запас финансовой прочности (ЗФП) при этом будет (10 400 000 - 7 777 900) / 10 400 000 = 0,252 \* 100% = **25,2%**

*(У составителей задания сплошная путанница в обозначениях, то* ***усл. ед****, то* ***усл. ден. ед****, то* ***усл. ед. (ден. ед.)*** *то* ***ден. ед. (усл. ед.).*** *Надеюсь, в варианте задания, которое будет у вас на экзамене, они этот «косяк» уберут. Ну а вы, для себя определите: финансовые еденицы - уе, натуральные еденицы - штуки. Так будет проще не запутаться).*