**Задание 7.36**

Переменная часть себестоимости изделия составляет 200 руб., сумма условно-постоянных расходов – 1 млн. руб. Стоимость производственных фондов (основных и оборотных) – 2,5 млн. руб. Предполагается, что уровень рентабельности производства должен составлять 20%.

Определить:

а) цену изделия, которая должна обеспечить получение целевой прибыли при объеме продаж 20 000 шт.

б) объем продаж, при котором будет получена целевая прибыль, если на изделие будет установлена цена 300 руб.

**Решение:**

Рентабельность производства определяется как отношение прибыли к величине производственных фондов ($\frac{Прибыль}{Стоимость производственных фондов}$), т.к. уровень рентабельности планируется на уровне 20%, то целевая прибыль равняется = $2 500 000\*20\%=500 000 руб.$

а) Прибыль = $Q\*P-Q\*переменные расх.-постоянные расх.$;

В результате чего можем взять цену изделия за Х, и найти ее искомую величину.

$500 000=20 000\*X-20 000\*200-1 000 000$;

$5 500 000=20 000\*X$;

$X=\frac{5 500 000}{20 000}=275$ руб.;

Следовательно, цена изделия, которая обеспечит получение целевой прибыли при объеме 20 000, составляет 275 руб.

б) В данной ситуации неизвестным фактором становится объем производства, который будет взять за X.

$500 000=X\*300-X\*200-1 000 000$;

$1 500 000=100\*X$;

$X=\frac{1 500 000}{100}=15 000$ шт.

Следовательно, объем продаж, при котором будет получена целевая прибыль, если на изделие будет установлена цена 300 руб., составит 15 000 шт.

**Задание 8.8**

Определить коэффициент маневренности, если собственный капитал фирмы составляет 60 млн. руб., а внеоборотные активы – 33 млн. руб.

**Решение:**

Кманевренности = $\frac{Оборотные активы}{Собственный капитал}$;

Оборотные активы = 60 млн. руб. – 33 млн. руб. = 27 млн. руб.

Следовательно, Кманевренности = $\frac{27 000 000}{60 000 000}=$0,45.

**Задание 9.3**

Определить, целесообразно ли осваивать выпуск новой модели изделия, если известно, что необходимые дополнительные капитальные вложения в основные фонды составляют 4 900 тыс. руб.

Исходные данные:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Выпускаемая модель | Новая модель |
| Годовой выпуск шт. | 200 | 220 |
| Себестоимость изделия, тыс. руб. | 81 | 92 |
| Оптовая цена, тыс. руб. | 90 | 110 |
| Стоимость основных производственных фондов, тыс. руб. | 8 000 | - |

Решение принять на сопоставлении простых норм прибыли действующих основных фондов и дополнительных капиталовложений.

**Решение:**

а) Найдем прибыль, полученную при первоначальной выпускаемой модели:

Прибыль = $200\*90 000-200\*81 000=1 800 000 руб.$;

б) Найдем потенциальную прибыль, при выпуске новой модели:

Прибыль = $220\*110 000-220\*92 000=3 960 000 руб.$;

Прибыль стала выше, по сравнению с вариантом, когда мы выпускали обычную модель, на 2 160 000 руб., но нам следует учитывать дополнительные инвестиции в основные фонды, которые потребуются для выпуска новой модели. Их величины выше, чем прирост прибыли (4 900 000 руб. > 2 160 000 руб.), поэтому можно сделать вывод, что не целесообразно осваивать данный вид продукции, он будет не рентабелен.