

Задачи Экономика организации

Вариант 6.

Задача 1. Определить изменение себестоимости в результате перехода на новую технологию обработки изделия (размер экономии). *Исходные данные:*

Показатель	Значение показателей	
	Старая технология	Новая технология
1. Технологическая себестоимость изделия, руб.	190	185
2. Норма расхода материала, м/изд.	5,6	4,8
3. Цена материала, руб.	138	138
4. Коэффициент транспортных расходов	1,08	1,08
5. Объем возвратных отходов, % к норме	5	3
6. Цена возвратных отходов, в % к цене материала	3	3
7. Объем выпуска, тыс. шт.	6	6

$(C = \text{техн. себестоимость} + \text{материальные затраты})$

Решение:

1) Материальные затраты: $M = \text{Нрасх} * \text{Цм} * \text{Кт-з} - \text{Мотх} * \text{Цотх}$.

Старая технология: $\text{Мс. т.} = 5,6 * 138 * 1,08 - 0,28 * 4,14 = 834,624 - 1,1592 = 833,46 \text{ руб.}$,

$\text{Мотхс. т.} = 5,6 * 5 / 100 = 0,28 \text{ м/изд}$ - масса отходов по старой технологии;

$\text{Цотхс. т.} = 138 * 3 / 100 = 4,14 \text{ руб.}$ - цена отходов по старой технологии.

Новая технология: $\text{Мн. т.} = 4,8 * 138 * 1,08 - 0,144 * 4,14 = 715,392 - 0,59616 = 714,796 \text{ руб.}$,

$\text{Мотхн. т.} = 4,8 * 3 / 100 = 0,144 \text{ м/изд}$ - масса отходов по новой технологии;

$\text{Цотхн. т.} = 138 * 3 / 100 = 4,14 \text{ руб.}$ - цена отходов по новой технологии.

2) Размер экономии $\mathcal{E} = ((\text{Стс. т.} + \text{Мс. т.}) - (\text{Стн. т.} + \text{Мн. т.})) * \text{Ов} = ((190 + 833,46) - (185 + 714,80)) * 6000 = (1023,46 - 899,8) * 6000 = 741960 \text{ руб.}$,

$\text{Стс. т.} = 190 \text{ руб.}$ - технологическая себестоимость изделия по старой технологии;

$\text{Стн. т.} = 185 \text{ руб.}$ - технологическая себестоимость изделия по новой технологии;

$\text{Ов} = 6000 \text{ руб.}$ - объем выпуска по старой и новой технологиям.

Задача 2. *Определите* изменение времени одного оборота оборотных средств в отчетном году по сравнению с базовым.

Исходные данные: Средние остатки оборотных средств на конец базового года – 14000 тыс. руб. Выручка от реализации продукции в базовом году – 280000 тыс. руб. В отчетном году: объем реализации продукции увеличился на 15%, остатки оборотных средств – на 7%.

Решение:

- 1) определим количество оборотов оборотных средств в базовом году $280000/14000=20$ оборотов
- 2) продолжительность оборота $360\text{дней}/20\text{ оборотов}=18$ дней.
- 3) определим объём производства в отчётном году $280000*1.5=420000$ тыс руб
- 4) определим остатки оборотных средств в отчётном году $14000*1,07=14980$ тыс руб
- 5) определим количество оборотов в отчётном году $420000/14980=28.04$
- 6) продолжительность оборота $360\text{дней}/28.04\text{ оборота}=12.8$ дней
- 7) изменение времени 1 оборота составит $12.8-18=5.2$ дня.