

Решенная задача по экономике производства

ЗАДАНИЕ.

Составьте калькуляцию себестоимости продукции А и Б, распределяя цеховые (8668800 руб./год) и общепроизводственные (3715200 руб./год) расходы пропорционально заработной плате, а коммерческие расходы (1554364 руб. / год) – пропорционально производственной себестоимости изделий. Определите структуру затрат, прибыль и рентабельность изделий, а также затраты на рубль товарной продукции.

Таблица 16

Статьи затрат	Изделие А (цена 500 руб./шт., годовой объём 30100 шт./г.)			Изделие Б (цена 520 руб./шт., годовой объём 43000 шт./г.)		
	На единиц у	На годовой объём	Структура, %	На единиц у	На годовой объём	Структура, %
Основные материалы	250			110		
Энергия технологическая	10			10		
Зарплата производственных рабочих	30			75		
Отчисления на соц. нужды (26 %)						
Цеховые расходы						
Общепроизводственные расходы						
Производственная себестоимость						
Коммерческие расходы						
Полная себестоимость, в том числе:			100			100
условно-переменные издержки						
условно-постоянные издержки						
Прибыль						
Затраты на 1 руб. товарной продукции						
Рентабельность продукции						

РЕШЕНИЕ.

Заполним таблицу:

Статьи затрат	Изделие А (цена 500 руб./шт., годовой объём 30100 шт./г.)			Изделие Б (цена 520 руб./шт., годовой объём 43000 шт./г.)		
	На единиц	На годовой	Структура, %	На единиц	На годовой	Структура, %

	у	объём	%	у	объём	
1. Основные материалы	250	7525000	61,35	110	4730000	23,82
2. Энергия технологическая	10	301000	2,45	10	430000	2,17
3. Заработная плата производственных рабочих	30	903000	7,36	75	3225000	16,24
4. Отчисления на соц.нужды (26%) (стр.3*0,26)	7,8	234780	1,91	19,5	838500	4,22
5. Цеховые расходы	63	1896300	15,46	157,5	6772500	34,10
6. Общепроизводственные расходы	27	812700	6,63	67,5	2902500	14,62
7. Производственная себестоимость (сумма стр. 1-6)	387,8	11672780	95,16	439,5	18898500	95,16
8. Коммерческие расходы	19,72	593490	4,84	22,35	960874	4,84
9. Полная себестоимость (стр. 7 + стр.8), в том числе:	407,52	12266270	100	461,85	19859374	100
10. условно-переменные издержки (сумма стр.1-4)	297,8	8963780	73,08	214,5	9223500	46,44
11. условно-постоянные издержки (стр.5 + стр.6 + стр.8)	109,72	3302490	26,92	247,35	10635874	53,56
12. Товарная продукция	500	15050000	-	520	22360000	-
13. Прибыль (стр.12 – стр.9)	92,48	2783730	-	58,15	2500626	-
14. Затраты на 1 руб. товарной продукции (стр.9/стр.12)	0,815		0,888			
15. Рентабельность продукции (стр.13/стр.9*100%)	22,69		12,59			

Распределение цеховых расходов производится следующим образом.

Изделие А: $8668800/(903000 + 3225000)*903000 = 1896300$ руб.

Изделие Б: $8668800/(903000 + 3225000)*3225000 = 6772500$ руб.

Распределение общепроизводственных расходов производится следующим образом.

Изделие А: $3715200/(903000 + 3225000)*903000 = 812700$ руб.

Изделие Б: $3715200/(903000 + 3225000)*3225000 = 2902500$ руб.

Распределение коммерческих расходов производится следующим образом.

Изделие А: $1554364/(11672780 + 18898500)* 11672780 = 593490$ руб.

Изделие Б: $1554364/(11672780 + 18898500)* 18898500 = 960874$ руб.

Можно сделать вывод, что в структуре себестоимости изделия А первое место занимают расходы на материалы, а в структуре себестоимости изделия Б – цеховые расходы.

Соответственно, в первом случае преобладают переменные издержки, во втором – постоянные. Производство продукции Б более затратно и менее рентабельно, чем производство продукции А.