

## Задание к теме 10

### Задача 1

В отчетном году себестоимость товарной продукции составила 460,3 тыс. р., затраты на один рубль товарной продукции – 0,98 р.

В плановом году затраты на один рубль товарной продукции установлены в размере 0,95 р. Объем производства продукции будет увеличен на 8,5 %.

Определите себестоимость товарной продукции планового периода.

Решение:

Перечисленные в условии показатели связаны между собой следующим соотношением:

$$З_{тп} = C / ТП,$$

где  $З_{тп}$  – затраты на рубль товарной продукции, руб./руб.;

$C$  - себестоимость товарной продукции, руб.;

$ТП$  - стоимость товарной продукции, руб.

В отчетном году себестоимость товарной продукции составила 460,3 тыс. руб., затраты на рубль товарной продукции составили – 0,98 руб. Следовательно, стоимость товарной продукции в отчетном году равна:

$$ТП_{отч} = C_{отч} / З_{тп(отч)} = 460300 / 0,98 = 469694 \text{ руб.}$$

Объем производства в плановом году возрастет на 10%, т.е.

$$ТП_{пл} = 469694 * (1 + 8,5/100) = 509618 \text{ руб.}$$

В плановом году затраты на 1 рубль товарной продукции установлены 0,95 руб. Следовательно, себестоимость товарной продукции в плановом периоде, составляет:

$$С_{пл} = ТП_{пл} * З_{тп(пл)} = 509618 * 0,95 = 484137 \text{ руб.}$$

### Задача 2

Определите полную себестоимость производства одного стола и одного стула по годовому плану мебельного комбината.

Прямые затраты на производство продукции приведены в табл. 1.

Таблица 1

Затраты на производство столов и стульев

Вид продукции	Объем производства,	Затраты	
		Всего, р.	В т. ч. заработная

	шт.		плата, р.
Столы	15 000	800 000	350 000
Стулья	45 000	1 200 000	510 000

Общепроизводственные расходы мебельного цеха по годовому плану – 900 тыс. р. Общехозяйственные расходы мебельного комбината – 3 700 тыс. р. Удельный вес мебельного цеха в общехозяйственных расходах – 51 %.

Решение: полная себестоимость:

Столы:  $(800+360+768) : 15 = 1928$  т.р. : 15 т.шт = 128 руб. 53,3 коп.

Стулья:  $(1200+540+1119) : 46 = 2859$  т.р. : 46 т.шт. = 62 руб. 15,2 коп.

### Задача 3

Определите себестоимость 1 ц хлеба «Новосибирский» и единицу изделия (развес 0,650 кг). Калькуляцию себестоимости 1ц хлеба разработайте исходя из следующих данных.

1. Норма выхода готовой продукции из сырья составляет 136,5 %. Для производства используется 40 % муки высшего сорта и 60 % первого сорта. Отпускная цена за 1 кг муки высшего сорта – 7,70 р., в том числе НДС 0,71 р., первого сорта – 6,50 р., в том числе НДС 0,6 р.

2. Потребность и стоимость прочего сырья для производства 1 ц хлеба приведены в табл. 2.

Таблица 2

#### Потребность и стоимость прочего сырья

Наименование сырья	Единица измерения	Норма расхода на 1 ц муки, кг	Отпускная цена за 1 кг, р.	В том числе НДС
Соль	кг	1,5	3,35	0,3
Дрожжи	кг	1,2	20,0	2,35
Вода	м <sup>3</sup>	0,045	10,15	0,91
Масло растительное на смазку	кг	0,18	32,0	2,88

3. Остальные расходы на 1 ц продукции составили:

– транспортно-заготовительные расходы – 12,65 р.;

– расходы на топливо и электроэнергию для технологических целей – 10,15 р.;

– основная и дополнительная заработная плата производственных рабочих – 15,10 р.;

- расходы на содержание и эксплуатацию оборудования – 28,13 р.;
- общезаводские расходы: установлены в размере 23,9 % к заработной плате производственных рабочих;
- внепроизводственные расходы – 1,7 % от производственной себестоимости.

Решение:

1. Рассчитаем потребность в муке:

$$ПМ=100/Н*100,$$

где Н – норма выхода продукции.

$$ПМ=100/136,5*100=73,26 \text{ кг}$$

2. НДС по сырью на производство принимается к вычету, поэтому будет вычитаться из цены сырья.

Определим стоимость сырья:

$$С=ПМ*Нр*(Ц-НДС),$$

где Нр – норма расхода;

Ц – отпускная цена;

НДС – сумма налога на добавленную стоимость.

Мука:

$$С1=73,26*0,4*(7,70-0,71)+73,26*0,6*(6,50-0,6)=464,18 \text{ руб.}$$

Соль:

$$С2=73,26/100*1,5*(3,35-0,3)=3,35 \text{ руб.}$$

Дрожжи:

$$С3=73,26/100*1,2*(20-2,35)=15,52 \text{ руб.}$$

Вода:

$$С4=73,26/100*0,045*(10,15-0,91)=0,3 \text{ руб.}$$

Масло растительное на смазку:

$$С5=73,26/100*0,18*(32-2,88)=3,84 \text{ руб.}$$

Всего расходов на сырье:

$$С=С1+С2+С3+С4+С5$$

$$С=464,18+3,35+15,52+0,3+3,84=487,19 \text{ руб.}$$

3. Отчисления во внебюджетные фонды (30% от заработной платы):

$$Овб=ЗП*30/100,$$

где ЗП – сумма основной и дополнительной заработной платы.

$$Овб=15,1*30/100=4,53 \text{ руб.}$$

4. Общезаводские расходы:

$$Роз=ЗП* \%Роз/100,$$

где %Роз – процент общезаводских расходов.

$$Роз=15,1*23,9/100=3,61 \text{ руб.}$$

5. Производственная себестоимость:

$$Спр=С+Р_{т-з}+Р_{тэ}+ЗП+Овб+РСЭО+Роз,$$

где  $R_{т-з}$  – транспортно-заготовительные расходы;

$R_{тэ}$  – расходы на топливо и электроэнергию для технологических целей;

РСЭО – расходы на содержание и эксплуатацию оборудования.

$$Спр=487,19+12,65+10,15+15,1+4,53+28,13+3,61=561,36 \text{ руб.}$$

6. Внепроизводственные расходы:

$$Рвп=Спр*\%Рвп/100,$$

где %Рвп – процент внепроизводственных расходов.

$$Рвп=561,36*1,7/100=9,54 \text{ руб.}$$

7. Себестоимость 1 ц хлеба:

$$Сц=Спр+Рвп$$

$$Сц=561,36+9,54=570,9 \text{ руб.}$$

8. Себестоимость единицы изделия:

$$Сед=Сц/100*Р,$$

где Р – развес

$$Сед=570,9/100*0,650=3,71 \text{ руб.}$$

Ответ: себестоимость 1 ц хлеба «Новосибирский» - 570,9 руб.,  
себестоимость единицы изделия – 3,71 руб.