

Выполнила обучающаяся  
Степанова Анастасия Васильевна  
(Фамилия, имя, отчество)  
Факультет экономики и  
управления  
(факультет)  
ЭБ-3-01-20-193  
(группа)

### Задача 1

Определите себестоимость булочки «Лакомка» (1т и одной булочки весом 0,2 кг), отпускную и розничную цену.

1. Норма выхода готовой продукции из сырья составляет 135,6%.  
Отпускная цена 1кг муки пшеничной первого сорта – 35 руб.  
(без НДС).

2. Потребность и стоимость прочего сырья для производства 1 т булочек рассчитайте на основе данных, приведенных в таблице:

Наименование сырья	Норма расхода на 1т муки, кг	Отпускная цена за 1 кг, руб. (без НДС)
Дрожжи	40	68
Соль	10	20
Сахар	38	55
Маргарин	180	138
Молоко	99	60

3. Остальные расходы на 1 т продукции составили:
- прочие материалы и упаковка – 23233 руб.;
  - расходы на топливо и электроэнергию для технологических целей – 240 руб.;
  - заработная плата производственных рабочих – 5410 руб.;
  - страховые взносы – 30%
  - прочие затраты – 887 руб.
4. Рентабельность производства – 31%.
5. Торговая надбавка – 20%.
6. Общепроизводственные и цеховые расходы установлены в размере 300%.

Решение:

Определим цеховую себестоимость 1 т булочки «Лакомка»

- мука:

$$P_m = 1000 / 1,356 = 737 \text{ кг.}$$

Стоимость муки:  $737 * 35 = 25795$  руб.  
 - дрожжи:  
 $40 * 0,737 * 68 = 2004,64$  руб.  
 - соль:  
 $10 * 0,737 * 20 = 147,4$  руб.  
 - сахар:  
 $38 * 0,737 * 55 = 1540,33$  руб.  
 - маргарин:  
 $180 * 0,737 * 138 = 18307,08$  руб.  
 - молоко:  
 $99 * 0,737 * 60 = 4377,78$  руб.  
 - прочие материалы и упаковка – 23233 руб.;  
 - расходы на топливо и электроэнергию для технологических целей – 240 руб.;  
 - заработная плата производственных рабочих – 5410 руб.;  
 - страховые взносы – 1623 руб.  
 - прочие затраты – 887 руб.  
 Итого: 83565,23 руб.  
 Полная себестоимость 1 т хлеба равна:  
 $C/c_{\text{произв}} = C/c_{\text{цех}} + \text{Общепроизводственные и цеховые расходы} = 83565,23 + (5410 * 300\%) = 99795,23$  руб.  
 Рассчитаем отпускную цену 1 т хлеба:  
 $C_{\text{отп}} = C/c_{\text{полн}} + \text{Прибыль} = 99795,23 * (100\% + 31\%) / 100\% = 130731,75$  руб.  
 Отпускная цена 1 кг хлеба составит:  
 $130731,75 / 1000 = 130,73$  руб.  
 Отпускная цена 1 единицы изделия (0,2 кг):  
 $130,73 * 0,2 = 26,146$  руб.  
 Определим розничную цену 1 единицы изделия хлеба «Белый, пшеничный»:  
 $C_{\text{розн}} = C_{\text{отп}} + \text{Надбавка} = 26,146 * (100\% + 20\%) / 100\% = 31,37$  руб.

## **Задача 2**

Промкомбинат Таежного райпо выпускает колбасу «Мичуринская».  
 Для производства 1 ц колбасы используется 40 кг говядины по цене 120 руб., свинины – 40 кг по цене 110 руб., сала (шпиг) – 20 кг по цене 100 руб. за килограмм.  
 Выход колбасы на 100 кг мяса – 114 %.  
 Стоимость соли, чеснока, сахара, кориандра, перца составляет 16,40 руб., вспомогательных материалов – 119 руб. Заработная плата производственных рабочих – 57 руб. Цеховые расходы – 2240 %, внепроизводственные – 3,5 %, рентабельность – 30 %.  
 Уровень издержек обращения оптовой организации составляет 18,23%, уровень рентабельности – 5%.

Составьте калькуляцию отпускной цены за 1 кг колбасы «Мичуринская». Определить оптимальную и минимальную отпускную и оптово-отпускную цены.

Решение:

Представим решение в таблице

Показатель	Расход кг.	Цена, кг	Сумма
Говядина	40	120	4800
Свинина	40	110	4400
Сало	20	100	2000
Приправы			16,40
Вспомогательные материалы			119
Оплата труда производственных рабочих			57
Цеховые расходы			$57 * 2240\% =$ 1276,8
Внепроизводственные			488
Итого себестоимость			13157,2

Прибыль 30% к себестоимости:

$$13157,2 * 30\% = 3947,16 \text{ руб.}$$

Рассчитаем отпускную цену:

$$C_{\text{отп}} = C/c_{\text{полн}} + \text{Прибыль} =$$

$$C_{\text{отп}} = 13157,2 + 3947,16 = 17104,36 \text{ руб.}$$

Определим расчетную оптово-отпускную цену:

$$C_{\text{оорасч}} = C_{\text{отп}} + \text{Издержки обращения}$$

$$C_{\text{оорасч}} = 17104,36 + 17104,36 * (118,23\%) = 37326,84 \text{ руб.}$$

Прейскурантная оптово-отпускная цена

$$C_{\text{оопрейск}} = C_{\text{оорасч}} + \text{Рентабельность} = 37326,84 + (100\% + 5\%) = 39193,18$$

руб.

**Задача 3.** Определите отпускную и оптово – отпускную цены продукции (виноградное вино, 0,5 л, крепость 21%). виноградное вино облагается акцизом.

Калькуляцию себестоимости 1 л виноградного вина разработайте на основе следующих данных:

1. Затраты сырья и материалов – 55,65 руб., в том числе НДС – 7,42 руб.

2. Прочие прямые затраты – 23,46 руб.
3. Общепроизводственные расходы – 18,65 руб.
4. Внепроизводственные расходы – 1,7%.
5. Рентабельность производства – 18%.

Уровень издержек обращения оптовой организации – 10,96%, рентабельность – 6%.

Решение:

Определим производственную себестоимость 1 л виноградного вина  
 $(55,65 - 7,42) + 23,46 + 18,65 = 90,34$  руб.

Определим полную себестоимость 1 л виноградного вина  
 $90,34 + (90,34 * 1,7\%) = 91,88$  руб.

Определим прибыль  $91,88 * 18\% = 16,54$  руб.

Определим оптовую цену  $91,88 + 16,54 = 108,42$  руб.

Определим сумму акциза 7 руб. за 1 литр

Определим НДС  $(108,42 + 7) * 0,18 = 20,78$  руб.

Определим максимально отпускную цену 0,5 л виноградного вина  
 $(108,42 + 7 + 20,78) / 2 = 68,10$  руб.

Определим минимально отпускную цену 0,5 л виноградного вина при расчете в течении 15 дней  $68,10 * (1 - 0,02 - 0,03) = 64,70$  руб.

Определим оптимальную контрактную цену 0,5 л виноградного вина при расчете в течении 30 дней  $68,10 * (1 - 0,03) = 66,06$  руб.

Таким образом, максимальная цена составляет 68,10 руб., минимальная отпускная цена равна 64,70 руб., а оптимальная контрактная составляет 66,06 руб.

**Задача 4.** Определите степень обоснованности оптово-отпускной цены и выгодность коммерческой сделки при закупке швейных машин у поставщика. Оптовая база по договору намерена закупить швейные машины у предприятия-производителя по цене 2405 руб.

С учетом конъюнктуры рынка преysкурantная оптово-отпускная цена определена в размере 2800 руб. Уровень издержек обращения оптовой организации составляет 10,86%, расчетный уровень рентабельности – 5%.

Предложите несколько вариантов решения сложившейся ситуации и выберите из них наиболее эффективный

Решение:

$\Pi$  = оптовая надбавка (ОН) – издержки в сумме (ИО) – НДС

$$\text{ИО} = \text{УрИО} * \text{ООЦ} / 100$$

$$\text{ИО} = 2800 * 10,86 / 100 = 304,08 \text{ руб.}$$

$$\text{НДС} = 2405 * 20 / 120 = 400,83 \text{ руб.}$$

$$\Pi = 2405 - 304,08 - 400,83 = 1700,09 \text{ руб.}$$

$$\text{Ур}\Pi = \Pi / \text{ООЦ} * 100$$

$$\text{Ур}\Pi = 1700,09 / 2800 * 100 = 60,72$$

$$\text{ИО} = \text{ОН} - \Pi - \text{НДС}$$

$$\text{ИО} = 2405 - 1700,09 - 400,83 = 304,08 \text{ руб.}$$

$$\text{УрИО} = \text{ИО} / \text{ООЦ} * 100$$

$$\text{УрИО} = 304,08 / 2800 * 100 = 10,86\%$$