

Решение задач



Расходы на сырье и материалы	40 000 руб.
Расходы на электроэнергию для технологических целей	20 000 руб.
Оплата труда рабочих	28 368,8 руб.
Начисления на оплату труда	41 %
Сумма общепроизводственных и общехозяйственных расходов	25 %(к сумме предыдущих расходов)
Коммерческие расходы	20 % (производственной себестоимости)
Приемлемая рентабельность	20 %
НДС	18 %

По какой цене будет реализовываться данный вид продукции при наличной форме расчетов?

Решени

e

Прежде всего необходимо рассчитать себестоимость. Для этого сначала определяем сумму расходов, приведенных по условию задачи в абсолютном выражении, т.е. сумму расходов на сырье и материалы, топливо и электроэнергию на технологические цели, оплату труда (без начислений)

Эта сумма составит $40\ 000 + 20\ 000 + 28\ 368,8 = 88\ 368,8$ (руб.)

Сумма начислений на з/п равна:

$$\frac{28\ 368,8 * 41\ \%}{100\ \%} = 11\ 631,2 \text{ (руб.)}$$

Тогда сумма расходов с начислениями на з/п

составит: $88\ 368,8 + 11\ 631,2 = 100\ 000$ (руб.)

Производственная себестоимость в этом случае равна:

$$100\ 000 + 0,25 * 100\ 000 = 125\ 000 \text{ (руб.)}$$

Полная себестоимость составит:

$$125\ 000 + 0,2 * 125\ 000 = 150\ 000 \text{ (руб.)}$$

Тогда искомый *уровень цены реализации* равен:

$$\begin{aligned} C_{\text{реализации}} &= c/c + \Pi + \text{НДС} + H_{\Pi} = \\ &150 + 0,2 \times 150 + 0,18 \times (150 + 0,2 \times 150) \\ &= 212,4 \text{ (тыс.руб.)} \end{aligned}$$

Ответ: 212, 4тыс. руб.



Определите возможную величину

прибыли от реализации одного комплекта школьной одежды, если калькуляция на 100 комплектов следующая:

Сырье и вспомогательные материалы	39 875 руб.
Вспомогательные материалы	322 руб.
Топливо и электроэнергия на технологические цели	4,6 руб.
Оплата труда производительности рабочих	1060 руб.
Начисления на оплату труда	40 %
Расходы по содержанию и эксплуатации оборудования	47 %
Общепроизводственные расходы	20 %
Общехозяйственные расходы	79 %
Коммерческие расходы	14,3 %
Рентабельность продукции	10 %

Решение :

Сначала определяем абсолютную величину расходов, приведенных по условию задачи в процентах. **Начисления на оплату труда составят:**

$$\frac{1060 \times 40 \%}{100 \%} = 424 \text{ (руб.)}$$

Расходы по содержанию и эксплуатации оборудования = $1060 \times 0,47 = 498,2$ руб.,
общепроизводственные расходы = $1060 \times 0,2 = 212$ руб.,
общехозяйственные расходы = $1060 \times 0,79 = 837,4$ руб.,

(определяемые также в процентах к расходам по оплате труда)

Тогда **производственная себестоимость** как сумма всех расходов (кроме коммерческих) составит : $39875 + 322 + 4,6 + 1060 + 424 + 498,2 + 212 + 837,4 =$
= 43 233,2 руб.

Коммерческие расходы определяются в процентах к производственной себестоимости и составляют :
 $43\ 233,2 * 0,143 = \underline{6\ 182,3 \text{ руб.}}$

Тогда **полная себестоимость** как сумма производственной себестоимости и коммерческих расходов будет **равна:**
 $43\ 233,2 + 6\ 182,3 = 49\ 415,5 \text{ руб.}$ на 100 комплектов одежды и соответственно
 $49\ 415,5 : 100 = 494,2 \text{ руб.}$ на один комплект.

С учетом того, что **рентабельность продукции = 10%**, **величина прибыли от реализации** одного комплекта составит : $494,2 * 0,1 = 49,4 \text{ руб.}$

ОТВЕТ: 49,4 руб.

ЗАДАЧА №3

Определите возможный уровень цены изготовителя за

один комплект спортивной одежды, если приемлемый уровень рентабельности равен 20 %, а калькуляция 100 комплектов изделий следующая:

Сырье и основные материалы	руб.
Текстиль для верха одежды	7200
Текстиль для подкладки	3400
Металлические детали	3954
Шнуровка	127





Вспомогательные материалы	281 руб.
Топливо и электроэнергия на технологические цели	49 руб.
Оплата труда производственных рабочих	669 руб.
Начисления на оплату труда	40 %
Расходы по содержанию и эксплуатации оборудования	80 %
Общепроизводительные расходы	40 %
Общехозяйственные расходы	80 %
Расходы на упаковку	19 %
Транспортные расходы	0,3 %

Сложив составные расходные позиции по данной статье, получим величину затрат:

Во 1-ых, необходимо обратить внимание на то, что расходы на сырье и материалы представлены в расшифрованном виде.

$$7\ 200 + 3\ 400 + 3\ 954 + 127 = 14\ 681 \text{ (руб.)}$$

Во 2-ых, следует помнить, что расходы на упаковку (19%) и транспортные расходы (0,3%), связанные не с обслуживанием производства товара, а с началом его обращения, входят в состав коммерческих расходов и, следовательно, определяются в % к производственной себестоимости.

Производственная себестоимость = 17 286 руб.

Полная производственная себестоимость = 20 622 руб.
(на 100 комплектов спортивной одежды)

Полная производственная себестоимость = 206,2 руб.
(на 1 комплект спортивной одежды)

Учитывая то, что приемлемый *уровень рентабельности* = 20 % ,
искомый уровень цены изготовителя составит:

$$206,2 + 0,2 * 206,2 = 247,4 \text{ (руб.)}$$

Ответ: 247, 4 руб.

