

Задача

Планируется произвести 500 изделий.

Себестоимость одного изделия составляет 400 д. ед., в том числе постоянные расходы - 100 д. ед.

Доля основной заработной платы рабочих в себестоимости - 15%.

Определить предельный размер фонда премий за перевыполнение плана в 10%, если на премирование решено израсходовать 80% полученной экономии.

$Q=500$  шт.

$c/б=400$  д.е.

зп= 15% с/б

$FC= 25\%с/б=100$  д.е.

1) Увеличение  $Q$  на 10%

- $50$  шт  $\times$   $100$ д.е. =  $5000$ д.е.

$Q=500$  шт.

$c/б=400$  д.е.

$зп= 15\%$   $c/б$

$FC= 25\%$  $c/б=100$  д.е.

1) Увеличение  $Q$  на  $10\%$

- $50$  шт  $\times 100$ д.е. =  $5000$ д.е.

2)  $80\%$  на премирование

- $0,8 \times 5000$ д.е. =  $4000$ д.е.

$Q=500$  шт.

$c/б=400$  д.е.

$зп= 15\%$   $c/б$

$FC= 25\%$  $c/б=100$  д.е.

1) Увеличение  $Q$  на 10%

- $50$  шт  $\times 100$  д.е. =  $5000$  д.е.

2) 80% на премирование

- $0,8 \times 5000$  д.е. =  $4000$  д.е.

3)  $ЗП = 550 \times 400 \times 0,15 = 33000$  д.е.

$Q=500$  шт.

$c/б=400$  д.е.

$зп= 15\%$   $c/б$

$FC= 25\%$  $c/б=100$  д.е.

1) Увеличение  $Q$  на 10%

- $50$  шт  $\times 100$ д.е. =  $5000$ д.е.

2) 80% на премирование

- $0,8 \times 5000$ д.е. =  $4000$ д.е.

3)  $ЗП = 550 \times 400 \times 0,15 = 33000$ д.е.

4)  $4000/33000 \times 100\% = 12\%$

$Q=500$  шт.

$c/б=400$  д.е.

$зп= 15\%$   $c/б$

$FC= 25\%$  $c/б=100$  д.е.

1) Увеличение  $Q$  на 10%

- $50$  шт  $\times 100$ д.е. =  $5000$ д.е.

2) 80% на премирование

- $0,8 \times 5000$ д.е. =  $4000$ д.е.

3)  $ЗП = 550 \times 400 \times 0,15 = 33000$ д.е.

4)  $4000/33000 \times 100\% = 12\%$

5)  $12 / 10 \times 100\% = 1,2\%$  ЗП за 1% роста  $Q$

Рассчитать размер фонда премирования, если трудоемкость изделия снизилась с 18 чел мин до 12 чел мин.

Программа выпуска 1млн шт.

Полезный фонд времени  $F_p = 1620$  час.

Средняя ЗП 22000 руб.

$$\mathcal{E}_{\text{ч}} = \frac{(T_0 - T_6)Q}{\Phi K_{\text{в}}}$$

$$\mathcal{E}_{\text{ч}} = (18 - 12) \times 1000000 / 1620 \times 60$$

$$\Phi_{\text{п}} = \mathcal{E}_{\text{ч}} Z_{\text{ср}},$$