***Практическое задание 3***

ЦЕЛЬ ЗАДАЧИ: усвоить основные понятия и методы расчета себестоимости изготовления изделий и исследовать степень влияния снижения затрат отдельных статей на изменение полной себестоимости.

ЗАДАНИЕ: определить себестоимость продукции по статьям затрат. Исходные данные представлены в табл. 3.1, 3.2.

Таблица 3.1 − Перечень и объем расходуемых материалов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид материала | Ед. изм. | Цена за едини-цу | Затраты согласно вариантам, м. |
| 6, |
|  |  | 16 |
| Провод | м | 2 | 15 |
| Провод | м | 2,2 | 10 |
| Провод | м | 1,5 | 10 |
| Стеклотекстолит | кг | 50 | 2 |
| Припой | кг | 17 | 2 |
| Уголок | кг | 45 | 5 |
| Листовая сталь | кг | 35 | 7 |
| Флюс | кг | 25 | 1,5 |

Таблица 3.2 − Перечень и объем покупательных изделий

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование изделия | Оптовая цена | Затраты согласно вариантам, шт. |
|  |  | за еди-ницу, д.ед./шт. | 6, 16 |
|  | Микросхема | 0,1 | 3 |
|  | Микросхема | 0,15 | 3 |
|  | Микросхема | 0,14 | 4 |
|  | Микросхема | 0,20 | 4 |
|  | Микросхема | 0,27 | 7 |
|  | Микросхема | 0,30 | 2 |
|  | Микросхема | 0,25 | 2 |
|  | Микросхема | 0,10 | 3 |
|  | Микросхема | 0,22 | 2 |
|  | Микросхема | 0,25 | 1 |
|  | Микросхема | 0,30 | 2 |
|  | Микросхема | 0,35 | 4 |
|  | Микросхема | 0,70 | 15 |
|  | Микросхема | 0,50 | 3 |
|  | Микросхема | 0,45 | 1 |
|  | Микросхема | 0,50 | 2 |
|  | Разъем | 0,80 | 1 |
|  | Разъем | 0,75 | 3 |
|  | Плата | 2,10 | 1 |
|  | Плата | 1,75 | 2 |
|  | Резистор | 0,42 | 15 |
|  | Конденсаторы | 0,5 | 12 |
|  | Транзисторы | 0,70 | 5 |
|  | Кварц | 4,80 | 1 |

***Методические указания к выполнению задания***

Калькуляция себестоимости единицы изделия включает следующие статьи затрат:

1. сырье, материалы и полуфабрикаты собственного производства, Зм;
2. полуфабрикаты и услуги предприятий-поставщиков, Зк;
3. основную заработную плату, ЗПосн.
4. дополнительная заработная плата, ЗПдоп;
5. отчисления и социальные мероприятия, Зсоц;
6. расходы на содержание и эксплуатацию оборудования, Зоб;
7. цеховые затраты (общепроизводственные), Зц;
8. общезаводские затраты (общехозяйственные), Зх;
9. внепроизводственные затраты, Звпр.

Расчет отдельных статей затрат осуществляется следующим образом:

1. Затраты на основные материалы определяются по табл. 3.3.

2. Расходы на покупные затраты определяются по табл. 3.4.

3. Затраты на основную заработную плату определяются по табл. 3.5.

Таблица 3.3 − Расчет затрат на основные материалы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование материала | Единица измерения | Расход материала | Оптовая цена единицы материала, д.ед. | Сумма затрат, д.ед. |
| Провод | м | 15 | 2 | 30 |
| Провод | м | 10 | 2,2 | 22 |
| Провод | м | 10 | 1,5 | 15 |
| Стеклотекстолит | кг | 2 | 50 | 100 |
| Припой | кг | 2 | 17 | 34 |
| Уголок | кг | 5 | 45 | 225 |
| Листовая сталь | кг | 7 | 35 | 245 |
| Флюс | кг | 1,5 | 25 | 37,5 |
| Всего |  |  |  | 708,5 |

Таблица 3.4 − Расчет расходов на покупные затраты

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование изделия | Количество, шт. | Оптовая цена изделия, д.ед. | Сумма затрат, д.ед. |
| Микросхема | 3 | 0,1 | 0,3 |
| Микросхема | 3 | 0,15 | 0,45 |
| Микросхема | 4 | 0,14 | 0,56 |
| Микросхема | 4 | 0,2 | 0,8 |
| Микросхема | 7 | 0,27 | 1,89 |
| Микросхема | 2 | 0,3 | 0,6 |
| Микросхема | 2 | 0,25 | 0,5 |
| Микросхема | 3 | 0,1 | 0,3 |
| Микросхема | 2 | 0,22 | 0,44 |
| Микросхема | 1 | 0,25 | 0,25 |
| Микросхема | 2 | 0,3 | 0,6 |
| Микросхема | 4 | 0,35 | 1,4 |
| Микросхема | 15 | 0,7 | 10,5 |
| Микросхема | 3 | 0,5 | 1,5 |
| Микросхема | 1 | 0,45 | 0,45 |
| Микросхема | 2 | 0,5 | 1 |
| Разъем | 1 | 0,8 | 0,8 |
| Разъем | 3 | 0,75 | 2,25 |
| Плата | 1 | 2,1 | 2,1 |
| Плата | 2 | 1,75 | 3,5 |
| Резистор | 15 | 0,42 | 6,3 |
| Конденсаторы | 12 | 0,5 | 6 |
| Транзисторы | 5 | 0,7 | 3,5 |
| Кварц | 1 | 4,8 | 4,8 |
| Всего |  |  | 50,79 |

Таблица 3.5 − Расчет основной заработной платы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид операции | Количество операций | Стоимость одной операции, коп. | Сумма, д.ед. |
| Монтаж микросхем 1 – 11 | 33 | 70 | 23,1 |
| -//- 12 – 16 | 25 | 75 | 18,75 |
| Разъемов | 4 | 120 | 4,8 |
| Резисторов | 15 | 50 | 7,5 |
| Конденсаторов | 12 | 45 | 5,4 |
| Транзисторов | 5 | 55 | 2,75 |
| Кварца | 1 | 150 | 1,5 |
| Всего |  |  | 63,8 |

Предполагаем, что количество операций равно количеству строительных изделий.

4. Дополнительная заработная плата производственных рабочих рассчитывается в процентах к основной заработной плате:

(3.1),



где ЗПосн  − основная заработная плата, д.ед.

 − процент дополнительной заработной платы от основной, =30%.



5. Отчисления на социальные мероприятия включают отчисления в соответствии с действующими нормами (в пенсионный фонд, фонд социального страхования) к сумме основной и дополнительной заработной плате производственных рабочих:

(3.2),



где − процент отчислений на социальные расходы, действующего на дату выполнения задания.



6. Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования включают затраты на содержание, амортизацию и текущий ремонт производственного оборудования. Определяются в процентах к основной заработной плате:

(3.3),



где − процент расходов на содержание и эксплуатацию оборудования, .



7. Общепроизводственные затраты (цеховые) рассчитываются в процентах к основной заработной плате:

(3.4),



где − процент общепроизводственных (цеховых) расходов, .



8. Общезаводские затраты (общехозяйственные), Зх:

(3.5),



где − процент общехозяйственных расходов, .



9. Внепроизводственные затраты определяются по формуле:

(3.6),



где − производственная себестоимость изделия,



− процент внепроизводственных расходов к производственной себестоимости, .



10. Производственная себестоимость определяется как сумма:

(3.7)



11. Полная себестоимость определяется как сумма производственной себестоимости и внепроизводственных затрат:

(3.8)

