Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Белорусский государственный университет информатики и

радиоэлектроники»

Кафедра экономики

**Отчет**

по лабораторной работе №4

«Расчет плановой себестоимости и отпускной цены единицы

продукции»

по курсу «Экономика предприятия»

**Вариант 5**

Выполнили

студенты гр. 220602: Валиахметов Р.Р

 Хирковский Е.О.

Проверил: Наркевич С.В.

Минск 2015

**1. Цель работы**

Освоение методики расчета плановой себестоимости и отпускной цены единицы продукции.

**2. Исходные данные**

Единица продукции - плата модуля согласования телевизора «Горизонт».

**Технологический процесс изготовления изделия**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид работ (операции) | Разряд работ | Норма времени, ч |
| 1. Штамповка печатной платы | 3 | 0,09 |
| 2. Покрытие печатной платы фотоустойчивым материалом | 4 | 0,03 |
| 3. Травление печатных проводников и печатных площадок | 5 | 0,09 |
| 4. Сверление отверстий | 4 | 0,06 |
| 4.1. Металлизация отверстий |  | 0,03 |
| 5. Формовка и обрезание выводов радиоэлементов | 3 | 0,05 |
| 6. Установка элементов на ПП | 3 | 0,07 |
| 7. Установка ПП в кассету | 3 | 0,05 |
| 8. Размещение кассеты на конвейере паяльной установки | 3 | 0,05 |
| 9. Флюсование ПП и мойка | 4 | 0,15 |
| 10. Контроль и пайка | 2 | 0,11 |
| 11. Устранение недостатков | 5 | 0,16 |
| 12. Выходной контроль | 6 | 0,2 |

**Нормы расхода материалов на одно изделие**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование материала | Единица измерения | Норма расхода на единицу | Цена за единицу, р. |
| 1. Стеклотекстолит | кг | 0,36 | 15330 |
| 2. Провод | м | 0,08 | 800 |

**Нормы расхода комплектующих изделий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Количество на единицу, шт. | Цена за единицу, р. |
| 1. Резисторы | 38 | 35 |
| 2. Транзисторы | 12 | 320 |
| 3. Конденсаторы | 36 | 65 |
| 4. Разъемы | 2 | 220 |

**Нормативы косвенных расходов, налогов и отчислений**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатель | Условное обозначение | Величина, % |
| 1. Норматив дополнительной зарплаты | НД | 17 |
| 2. Нормативы косвенных расходов:- погашение стоимости инструментов и приспособлений; | НИЗ | 15 |
| - общепроизводственные расходы; | НОБП | 140 |
| - общехозяйственные расходы; | НОБХ | 160 |
| - прочие производственные расходы; | НПР | 3 |
| - коммерческие расходы | НКОМ | 4 |
| 3. Норматив рентабельности единицы продукции  | РЕД | 22 |
| 4. Норматив отчислений в фонд социальной защиты населения | НСОЦ | 34,6 |
| 5. Ставка налога на добавленную стоимость | НДС | 20 |

**Единая тарифная сетка работников**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Разряды | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Тарифный коэффициент | 1,16 | 1,35 | 1,57 | 1,74 | 1,9 | 2,03 | 2,17 | 2,32 | 2,48 | 2,65 |

**3. Ход работы**

1. Расчет затрат по статье «Основные и вспомогательные материалы»

**Расчет затрат на материалы**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование материала | Единица измерения | Норма расхода | Цена за единицу, р. | Сумма, р. |
| 1. Стеклотекстолит | кг | 0,36 | 15330 | 5590,8 |
| 2. Провод | м | 0,08 | 800 | 64 |
| Итого | - | - | - | 5654,8 |
| Итого с учетом транспортно-заготовительных расходов | - | - | - | 6220,28 |

2. Расчет затрат по статье «Покупные комплектующие изделия»

**Расчет затрат на комплектующие изделия**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Количество на единицу, шт. | Цена за единицу, р. | Сумма, р. |
| 1. Резисторы | 38 | 35 | 1330 |
| 2. Транзисторы | 12 | 320 | 3840 |
| 3. Конденсаторы | 36 | 65 | 2340 |
| 4. Разъемы | 2 | 220 | 440 |
| Итого | - | - | 7950 |
| Итого с учетом транс-портных расходов | - | - | 8745 |

3. Расчет затрат по ст. «Возвратные отходы», которые принимаются в размере 1 % от стоимости материалов с учетом транспортно-заготовительных расходов:

ОВ =5654,8\*0,01= 56,55 р.

4. Расчет затрат по статье «Основная заработная плата производственных рабочих»

Для расчёта заработной платы необходимо рассчитать часовые тарифные ставки по технологическим операциям, которые представлены в условии задачи. Рассчитаем месячную тарифную ставку первого разряда

$$Т\_{м}^{1}=292 000+5\*350000=2 042 000 р.$$

Рассчитаем часовые тарифные ставки

Т2Ч = 2 042 000 / 168 ∙ 1,16 = 14 099 р.

Т3Ч = 2 042 000 / 168 ∙ 1,35 = 16 409 р.

Т4Ч = 2 042 000 / 168 ∙ 1,57 = 19 083 р.

Т5Ч = 2 042 000 / 168 ∙ 1,73 = 21 028 р.

Т6Ч = 2 042 000 / 168 ∙ 1,9 = 23 094 р.

**Расчет основной заработной платы производственных рабочих**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид работ (операции) | Разряд работ | Часовая тарифная ставка, р./ч | Норма времени, ч | Прямая зарплата (расценка), р. |
| 1. Штамповка печатной платы | 3 | 16409 | 0,09 | 1476,81 |
| 2. Покрытие печатной платы фотоустойчивым материалом | 4 | 19083 | 0,03 | 572,49 |
| 3. Травление печатных проводников и печатных площадок | 5 | 21028 | 0,09 | 1892,52 |
| 4. Сверление отверстий | 4 | 19083 | 0,06 | 1144,98 |
| 4.1 Металлизация отверстий | 4 | 19083 | 0,03 | 572,49 |
| 5. Формовка и обрезание выводов радиоэлементов | 3 | 16409 | 0,05 | 820,45 |
| 6. Установка элементов на ПП | 3 | 16409 | 0,07 | 1148,63 |
| 7. Установка ПП в кассету | 3 | 16409 | 0,05 | 820,45 |
| 8. Размещение кассеты на конвейере паяльной установки | 3 | 16409 | 0,05 | 820,45 |
| 9. Флюсование ПП и мойка | 4 | 19083 | 0,15 | 2862,45 |
| 10. Контроль и пайка | 2 | 14100 | 0,11 | 1550,95 |
| 11. Устранение недостатков | 5 | 21028 | 0,16 | 3364,48 |
| 12. Выходной контроль | 6 | 23094 | 0,25 | 4618,81 |
| Итого | - | - | - | 21665,96 |
| Премия 30% | - | - | - | 6499,79 |
| Всего с премией | - | - | - | 28165,74 |

5. Расчет затрат по статье «Дополнительная заработная плата производственных рабочих»

ЗД = 28165,74 ∙ 0,17 =4788,18 р.

6. Расчет затрат по статье «Отчисления в фонд социальной защиты населения»

РСОЦ = (28165,74 + 4788,18) ∙ 0,346 = 11402,06 р.

7. Расчет затрат по статье «Погашение стоимости инструментов и приспособлений целевого назначения и прочие специальные расходы»

РИЗ = 28165,74 ∙ 0,15 = 4224,86 р.

8. Расчет затрат по статье «Общепроизводственные расходы»

РОБП = 28165,74 ∙ 1,4 = 39432,04 р.

9. Расчет затрат по статье «Общехозяйственные расходы»

РОБХ =28165,74 ∙ 1,6 = 45065,19 р.

10. Расчет затрат по статье «Прочие производственные расходы»

РПР = 28165,74 ∙ 0,03 = 844,97 р.

11. Расчет затрат по статье «Расходы на реализацию»

РРЕА = 148831,78 ∙ 0,04 = 5953,27 р.

Производственная себестоимость составляет:

CПР = 6220,28 + 28165,74+ 8745-56,55+4788,18+11402,06+4224,86+45065,19+39432,04+844,97= 148831,78 р.

Полная себестоимость составляет:

CП = 5953,27+148831,78 = 154785,05 р.

Формирование отпускной цены на базе издержек:

1. Расчет нормативной прибыли

ПЕД = 154785,05 \* 22 = 34052,71 р.

Цена предприятия составляет:

ЦПРЕД = 154785,05+34052,71 = 188837,76 р.

2. Расчет налогов, включаемых в цену

2.1 Цена без учета налога на добавленную стоимость

ЦбезНДС = 188837,76 + 0 = 188837,76 р.

2.2 Налог на добавленную стоимость

НДС = 188837,76 ∙ 0,2 = 37767,55 р.

3. Расчет отпускной цены

ЦОТП = 188837,76 + 37767,55 = 226605,31р.

**4. Вывод**

В ходе выполнения лабораторной работы рассчитали плановую себестоимость и отпускную цену печатной платы модуля согласования телевизора «Горизонт».

Плановая себестоимость составила 154785,05 р.

Отпускная цена составила 226605,31 р.